

ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRÆSID. COLLEG.
MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD.
SCIENT. INST. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG.
TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC.
ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MED. BOT.
LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON.
ACAD. SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR.
SOCIET. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN.
ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT.
BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET.
SOCIET. AGR. PISAUR. ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV.
TIBER. MED. CHIR. FERRAR. INST. NEAP. AD HIST. NAT.
AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT. LONGOB. SOCIET. ARCHEOL.
ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT. VENET. ACCAD. FLORID.
SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CONCORD. ROBIGENS. SOC.
CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS
SPONTE NASCENTES.

*Co' fiori eterni eterno il frutto dura,
E mentre spunta l'un, l'altro matura.*

Tass. Gerus. lib. cant. 16. stanz. 10.

VOL. VIII.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

BONONIÆ MDCCCL.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASH
SUMPTIBUS AUCTORIS.

+ QK 332

. B42

V. 8

DIADELPHIA DECANDRIA.

HEDYSARUM.

Lin. Gen. p. 382. partim. Juss. Gen. p. 362. partim. Vent. Tabl. 3. p. 423. partim. Gærtn. De fruct. 2. p. 346. tab. 155. Smith. Engl. Fl. 3. p. 292. excl. specie. Jaum. de St. Hil. in Desv. Journ. de bot. 3. p. 61. excl. spec. De Cand. Prodr. 2. p. 340. Endlich. Gen. p. 1285. n. 6618.

Echinolobium Desv. in Journ. de bot. 3. p. 123. tab. 5. fig. XX. XXI.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel turbinatum, bilabiatum, laciniis duabus labii superioris inter se distantibus. **Corolla** papilionacea, vexillo carinæ subæquali, aut paulo brevior, alis longior, carina dilatata, compresso-conduplicata, rectangule incurva, obtusa, alis longior, bipede. **Stamina** diadelphea, rectangule incurva, ut stilus. **Stilus** filiformis. **Stigma** simplex, obtusum. **Lomentum** compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, internodiis subrotundis, monospermis, inermibus, vel echinatis. **Semina** reniformia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. **Caulis** prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus. **Folia** impari-pinnata. **Stipulæ** oppositifoliæ, bifidæ, vel distinctæ. **Racemi** pedunculati. **Flores** bracteati. **Corolla** rubra, rosea, purpurea, ochroleuca, alba.

* *Lomentis inermibus.*

I. HEDYSARUM obscurum: caule erecto; foliis quinque-nemjugis; foliolis ovalibus, obtusis, retusisve, mucronulatis, glabris; stipulis connatis, oppositifoliis, bifidis; floribus, lomentisque pendulis.

H. obscurum *Sp. pl. p. 1057., et Mant. alt. p. 447. De Cand. Prodr. 2. p. 343. n. 37. α., et Franc. 4. par. 2.*

p. 610. *Jacq. Austr.* 2. p. 43. tab. 168. *Curt. Bot. mag.* tab. 282. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 346. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 197. n. 8. *Comoll. Com.* 5. p. 385. *Pollin. Ver.* 2. p. 523. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 19. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 210. *Reich. Exc.* 2. p. 544. n. 3520. *Host. Austr.* 2. p. 349. *Gaud. Helv.* 4. p. 567.

H. alpinum *All. Ped.* 1. p. 322. n. 1187.* *Jacq. Enum. in observ.* p. 266. n. 64.

H. alpinum β *Sp. pl.* p. 1057.

H. n. 395. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 172.

Astragalus alpinus erectus spica purpurea speciosa *Hall. l. c. tab.* 12.

A. alpinus saxatilis lignosus Ciceri (*lege Ciceris*) glabro folio, flore purpurascente, semine Trifolii americani *Tit. Iter in calc. hort. Maur.* p. 17. non num. *Zannich. Opusc. posth.* p. 58.

Ital. Lupinella d' alpe.

Perenn. Suffruticul. Habui ex alpinis Pedemontanis inter Trilien, et Chamoniæ a MOLINERIO, ex Sabaudia a BONJEANNO, ex alpibus della Valtellina a RAINERO, ex rupestribus di Dos alto Brixienſium a ZANTEDESCHIO, ex alpibus Tridentinis a PERINIIS, ex Vette di Feltre ab Eq. PAROLINIO, a Prof. MORETTIO, a ZANARDINIO, ab AMEROSIO, et in finibus supra Aune ab Eq. CONTARENO, et al Coston di Piettena a MONTINIO. Floret Julio.

Radix crassa, lignosa, longa, ramosa, transversa. Caulis angulatus, firmus, subinde inferne lignescens, erectus, subflexuosus, subsimplex, glaber, vel superne pilosus, a duobus, tribus pollicibus ad dodrantem longus, rarius ultra. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, quinque-novemjuga, raro ultra, foliolis potius grandibus, ellipticis, ovalibus, aut ovali-oblongis, obtusis, et interdum retusis, brevissime mucronulatis, glabris, vel subtus in nervo pilosis, brevissime petiolulatis, oblique venosis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, oppositis, aut alternis. Stipulæ grandes, oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, laciniis valde acuminatis, amplexicaules, multinerviæ, venosæ, demum subscariosæ, et rufo-ferrugineæ. Racemus terminalis, simplex, subinde cum laterali, axillari, pedunculatus, multiflorus, laxiusculus, floribus grandibus, subsecundis, pendulis, rachide villosa, aut pilosa. Pedicelli calyci subæquales, aut paulo breviores, plus minus pilosi. Bractea

sub quovis pedicello lanceolato-linearis, acuminata, longa, et pedicellum passim superans, glabra, aut pilosa, albida, vel ferruginea. Calyx campanulatus, basi hinc gibbus, nervosus, pilosus, subinde dorso rubescens, laciniis linearibus, acuminatis, nervo continuis, viridibus, aut purpurantibus, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta sæpe paululum longiore. Corolla purpureo-violacea, speciosa, elegans, interdum albida, calyce triplo, et quaduplo longior. Vexillum retusum. Alæ angustæ, vexillo, et carina paulo breviores, basi instructæ appendice lineari, longa, acutissima. Carina vexillo subæqualis, aut paululum longior. Lomentum compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, pendulum, junius pilosum, demum glabratum, internodiis ovalibus, margine anguste subalatis. Semina in quovis internodio solitaria, reniformia, funiculo umbilicali longo.

Interdum folia caulina suprema videntur opposita; sed alterum ex his foliis pertinet ad ramulum oppositifolium, sterilem, non ad folium caulinum oppositum.

**** *Lomentis echinatis.***

2. *HEDYSARUM coronarium*: caule decumbente; foliis tri-quinquejugis, foliolis grandibus, ovalibus, obtusis, subtus, margineque pubescentibus; stipulis distinctis; racemis densifloris, floribus erectis; internodiis lomenti suborbiculatis, echinatis, aculeis uncatis.

H. coronarium *Sp. pl.* p. 1048. *De Cand. Prodr.* 2. p. 341. n. 6., et *Franc.* 4. part. 2. p. 610. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 347. *All. Ped.* 2. p. 323. n. 1188. *Birol. Acon.* 2. p. 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 197. n. 9. *Pollin. Ver.* 2. p. 524. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 239. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105., et 5. p. 127., et *Syll.* p. 367. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 313. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 461., et *Syn.* 2. p. 308. *Moris. Sard.* 1. p. 546. *Desf. Atl.* 2. p. 176. *Reich. Exc.* 2. p. 544. n. 3521.

Onobrychis major perpetua, rubicundo spicato flore, clypeatis siliquis per isthmum junctis, coacervatis *Cup. Hort. Cath.* p. 156.

Hedysarum clypeatum *Hort. Rom.* 7. tab. 30.

Onobrychis altera *Dod. Pempt.* p. 549. fig.

Astragalus Romanus, sive *Hedysarum clypeatum* siliqua aspera *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 333. fig. duplex.

Hedysarum *Riv. Tetr. irr. tab.* 98.

Ital. *Erba Sulla. Gandazulio. Lupinacci. Lupinaggine. Lupinella. Lupinella salvatica. Lupinello. Sulla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114.

Perenn. Habui ex Liguria orientali inter *Nervi*, et *Sturla* prope Genuam ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a RAI-
NERO, ex agro Cæsenatensi in montibus *Giaggiolo*, et
Bello a BARBIERIO, Arimino a MASQUILLIERIO, ex sub-
apennino Ariminensi a *Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO,
Urbino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, et in ripis
Isauri, et a *Ca Mazzasette* a Prof. OCTAVIANO, a *Mer-
catello* a GASPARRINIO, Pisauo a BRUSCHIO, et ab Eq.
RICASOLO, ex Etruria ab eodem, Volaterris ab AMIDEO,
in *Montamiata alla Badia di S. Salvatore* a Prof. ANT.
TARGIONIO-TOZZETTIO, in Argentario ab Eq. PAROLINIO,
a *Novella* sub *Radicofani* a VANDERLINDENIO, Româ
alla *Casetta de Mattei* a Prof. MAURIO, Catanâ a Prof.
COSENTINIO, Panormo in argillosis a TODARO, ex Sar-
dinia in pascuis prope Calarim ab Eq. Prof. DE NOTA-
RIS. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa.
Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, adpresse
pubescens, simplex, vel alterne ramosus, palmaris-tri-
pedalis, sæpe plures ex eadem radice. Folia impari-
pinnata, inferiora longe, superiora breviter petiolata,
tri-quinquejuga, foliolis plerumque grandibus, ellipti-
cis, ovalibus, aut ovali-oblongis, iis foliorum radica-
lium subrotundis, omnibus obtusis, rarius subretusis,
brevissime mucronulatis, petiolulatis, impari plerum-
que grandiore, longiuscule petiolulato, oppositis, vel
alternis, inter se dissitis, supra glabris, et saturate vi-
ridibus, subtus, et margine adpresse pubescentibus,
pallidioribus. Stipulæ distinctæ, sitæ in basi petioli, e
lata basi triangulæ, acuminatæ, pubescentes, sæpe ma-
culis rubellis adpersæ. Racemi solitarii, terminales,
et axillares, longe pedunculati, et passim folio longio-
res, interdum tamen æquales, aut breviores, spicæfor-
mes, multiflori, densiflori, in fructu laxiusculi, modo
breves, ovati, modo longi, cylindricei, etiam tripolli-
cares. Pedunculi sulcati, adpresse pubescentes. Pedi-
celli brevissimi, et calyce multo breviores. Bractea lan-
ceolata, valde acuminata, ut calyx pilosa, aut pube-
scens, sita sub singulo pedicello, quo multo longior.
Flores erecti, grandiusculi. Calyx tubuloso-campanu-
latus, albens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linea-
ribus, acuminatis, tubo longioribus. Corolla speciosa,

intense rubra, raro alba, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, alis, et carina paulo longius. Alæ, et carina obtusæ. Carina rectangule incurva. Lomentum compressum, articulatum, ad articulos strangulatum, internodiis suborbiculatis, glabris, echinatis aculeis uncatis, crassiusculis. Semina subreniformia.

Usus. Optimum pabulum pro armento, ideo in nonnullis Italiæ locis serunt; prædiligit solum tenax, argillosum.

3. *HEDYSARUM capitatum*: caule prostrato; foliis quinque-decemjugis, inferiorum foliolis obovatis, emarginatis, superiorum oblongis, obtusis; racemis paucifloris, subcapitatis; lomentis paucilocellatis, internodiis orbiculatis, pubescentibus, muricatis, aculeis brevibus, uncinatis.

H. capitatum Desf. *Atl.* 2. p. 177. non De Cand. Prodr. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1210. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 198. n. 12. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 462.* et *Syn.* 2. p. 308.* *Moris. Sard.* 1. p. 548. *α. β. tab.* 68. fig. *A.* B.**
H. pallidum Biv. *Bern. Cent.* 2. p. 29. n. 39. non Desf. *Bert. Lucubr.* p. 25. n. 141.

H. spinosissimum Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1212. non Lin. *De Cand. Prodr.* 2. p. 341. n. 8., et *Franç.* 5. p. 583. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 82., et *Fl. Græc.* 8. p. 16. *tab.* 721. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 347. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105., et 5. p. 127., et *Syll.* p. 367. n. 2. *Reich. Exc.* 2. p. 543. n. 3518.

Onobrychis major, humi prostrata, longulo, cordato foliolo, floribus rubris, clypeatis articulatis siliquis sparsis *Cup. Hort. Cath.* p. 156., et *Sup. alt.* p. 66.

Hedysarum minus purpureum repens siliquis clypeatis sparsis *Bonann. Panph. tab.* 100.

Ital. Lupinella a capolino.

Ann. Habui ex argillosis Maceratensibus all' *Abbadia di Fiastra* ab Eq. NARDUCCIO, Asculo, et in *Vettore* ab ORSINO, inter Asculum, et S. Benedictum a MARZIALETTO, ex Etruria all' *Incontro* ab Eq. RICASOLO, Volaterris ad salinas ab eodem, et ab AMIDEO, ex Calabria ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, denuo ex Sicilia in montibus di *Garettano* prope *Vittoria*, et a *Randazzo* ab Eq. PAROLINIO, et in argillosis ad *Albavilla* a TODARO, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in collibus di *Bonifacio* a SERAFFINIO, et a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix potius gracilis, longa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, collo passim implexa valvis locelli. Caulis sæpe plures ex eadem radice, in orbem prostrati, vel decumbentes, centrali tantum erectiusculo, angulati, striati, adpresse pilosi, simplices, aut inferne ramosi, a duobus pollicibus ad sesquipedem longi. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, quinque-decem-juga, inferiora foliolis obovatis, emarginatis, superiora foliolis oblongis, et interdum oblongo-linearibus, obtusis, omnibus brevissime mucronulatis, vel muticis, parvis, supra glabris, et saturate viridibus, subtus adpresse pilosis, et pallentibus, breviter petiolulatis, impari tantum longiuscule petiolulato, oppositis, vel alternis, inter se remotis. Stipulae distinctae, ovato-lanceolatae, acuminato-attenuatae, pilosae. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, nunc folio longiores, nunc breviores, striati, adpresse pilosi, terminati racemo brevi, capitato, vel ovali, bi-decemfloro. Bractea sub quovis pedicello, lanceolata, acuminato-subulata, ipso multo longior, pilosa ut pedicelli, et calyces, plerumque rubescens. Pedicelli brevissimi, sæpe sub calyce instructi una, vel duabus aliis bracteolis exiguis, linearibus. Flores magnitudine varii, sive nunc grandiusculi, nunc mediocres, aut fere dimidio minores. Calyx turbinato-campanulatus, laciniis longis, subæqualibus, lineari-subulatis. Corolla purpureo-rosea, nunc saturatius, nunc pallidius, calyce triplo, et quadruplo longior. Vexillum alis insigniter longius, carinae subæquale. Lomentum ex internodiis, sive locellis uno-quatuor, grandiusculis, orbiculatis, ad articulos exquisite strangulatis, dense canescenti-pubescentibus, echinatis, aculeis crassiusculis, brevibus, apice uncinatis, flavescens, hirtulis, demum rigescentibus, lappulaceis. Semina reniformia, laevia, nitida, flavescens, vel flavido-ferruginea, Reliqua generis.

Conf. observationes EEqq. Morisii, et Gussonii l. c. de differentia inter hanc speciem, et *Hedysarum spinosissimum* L., atque *Hedysarum pallidum* Desf.

ONOBRYCHIS.

Tourn. Inst. 2. tab. 211. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 172. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 76. Gærtn. De

fruct. 2. p. 318. tab. 148. Desv. in Journ. de bot. 3. p. 125. partim. tab. 6. fig. XXXIII. XXXIV. De Cand. Prodr. 2. p. 344. Endlich. Gen. p. 1286. n. 6619.

Hedysari species *Lin. Gen. p. 382., et aliorum.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, turbinato-campanulatum, bilabiatum, tubo brevi, laciniis elongatis, angustis, acuminato-subulatis, subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo carinæ subæquali, alis vexillo, et carina brevioribus, subinde brevissimis, carina compresso-conduplicata, rectangule incurva, bipede. Stamina diadelphea. Stilus filiformis. Stigma simplex, obtusum. Lomentum unilocellatum, coriaceum, indehiscens, semiorbiculare, compresso-tumens, calyci subæquale, aut longius, lateraliter reticulato-rugosum, lacunosum, echinatum, vel inerme, dorso cristatum, uniloculare, monospermium, raro dispermium. Semen reniforme, læve.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus. Folia impari-pinnata, multijuga. Stipulæ connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, aut distinctæ. Racemi spicæformes, pedunculati, bracteati. Corolla rubra, rosea, sanguinea, alba. Embryo germinans perforat suturas lomenti; valvæ persistunt, et obvallant collum radicis.

1. *ONOBRYCHIS sativa*: caule adscendente, strato, adpresse piloso; foliis multijugis, foliolis ovatis, linearibusve, supra glabris; racemis spicæformibus, densifloris, longissime pedunculatis; alis calyce brevioribus; lomentis pubescentibus, lateraliter lacunosus, subspinosis, carina denticulatis.

O. sativa Lamck. Franç. ed. 2. tom. 2. p. 652. De Cand. Prodr. 2. p. 344. n. 1., et Franç. 4. part. 2. p. 611. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 324. Babingt. Man. p. 83. Coll. Herb. Ped. 2. p. 201. n. 1. Comoll. Com. 5. p. 387. α. β. Moric. Ven. 1. p. 305. Puccin. Syn. part. alt. p. 392. Sang. Cent. p. 100. α. β.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 105., et 5. p. 127. A. B., et Syll. p. 367. n. 2. Koch. Syn. ed. 2. p. 211. α. β. Reich. Exc. 2. p. 543. n. 3516. Gaud. Helv. 4. p. 569. α. β.*

- O. viciæfolia* Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 76. All. Ped. 1. p. 323. n. 1190.
- O. montana* De Cand. Prodr. 2. p. 344. n. 2., et Franç. 4. par. 2. p. 611. Ten. Nap. 5. p. 127., et App. 5. p. 30. Coll. Herb. Ped. 2. p. 201. n. 2. Reich. Exc. 2. p. 543. n. 3517.
- O. supina* De Cand. Prodr. 2. p. 344. n. 5., et Franç. 4. part. 2. p. 612. Gaud. Helv. 4. p. 570.
- Hedysarum Onobrychis* Sp. pl. p. 1059. α . β . Jacq. Austr. 4. p. 27. tab. 352. Smith. Engl. Fl. 3. p. 292., et Engl. bot. v. 2. tab. 96. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 348. Balb. Taur. p. 120. Re Seg. p. 61., et Tor. 2. p. 22. Birol. Acon. 2. p. 35. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 56. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 378.* Pollin. Ver. 2. p. 324. Nacc. Ven. 4. p. 48.* Suffr. Foroj. p. 169. Bert. Pl. Gen. p. 91., et Amæn. Ital. p. 176. n. 210. Sav. Bot. Etr. 2. p. 158. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 19. heft. Host. Austr. 2. p. 350.
- H. montanum* Ors. in Cap. Opusc. p. 283.*
- Onobrychis* n. 396. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 172.
- Polygala di Dioscoride* Pon. Mont. Bald. p. 17.
- Onobrychis Florentina*, perennis, elatior, et erectior, foliis Viciæ, flore rubello, striis saturatoribus distincto, fructu compresso, non aculeato, et vix cristato Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 123., et Cat. hort. Flor. in app. p. 157.
- O. Florentina*, perennis, et procumbens, flore rubello, striis saturatoribus distincto, fructu parvo, echinato Mich. in Till. Cat. l. c.
- O. Italica*, perennis, erecta, foliis Viciæ, floribus dilute rubentibus, fructu exiguo, non echinato, sed rugoso, et cristato Mich. in Till. Cat. hort. Pis. l. c., et Cat. hort. Fl. p. 68. ex loco.
- O. foliis Viciæ*, fructu echinato major, floribus dilute rubentibus Segui. Ver. 2. p. 75.
- O. Dod. Pempt.* p. 548. fig. Riv. Tetr. irr. tab. 2.
- Caput Gallinaceum Belgarum Lob. Ic. 2. p. 82.
- Onobrychis*, sive Caput Gallinaceum Ger. em. p. 1243. fig.
- Polygalon Gesneri* J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 335. fig.
- Ital. Cedrangola. Fieno maremmano. Fieno sano. Fieno santo. Lupinella. Lupinello. Lupino. Lupino salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114., et 157.
- Perenn.* Frequens præsertim in montanis, et collinis Italiæ.

Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in monte *Paderno*, et a *Zolla predosa*, in districtu Bononiensi in collibus *de' Moscatelli*, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Habui ex monte *Calderaro* ejusdem Castri a Doct. GENNARIO genero meo, Genuâ a RAINERO, ex Liguria occidua a Monœcio ad Nicæam a DURANDO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex pratis montanis ad Larium a Prof. COMOLLIO, Bergamo a *S. Gotardo* a BERGAMASCHIO, Mantuâ a *Migliaretto*, et extra portam *Pradella* a BARBIERIO, Veronâ in colle *di Montorio* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in valle *di Tesino* in *Valsugana* ab AMBROSIO, et a MONTINIO, in *Val di Fassa* a RAINERO, in *Val di Fiemme* in monte *Pelenzana* prope *Predazzo* ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, ex Sumano Vicetinarum, et ex incultis Bassanensibus *alle Marchesane d' Angarano* a MONTINIO, ex glareosis siccis Tergestinis a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in pratis prope *Fossone* a Prof. NACCARIO, ex glareosis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a TASSINARIO, Perusiâ in monte *Malbo* a BRUSCHIO, ex Apennino *di Fabriano*, et ex pratis montanis *di S. Ginesio* in districtu Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex viciniis Maceratæ a Prof. UTILI, ex Piceno in monte *della Sibilla*, et in *Vettore* a MARZIALETTO, et a Prof. MAURIO, in monte *de' Fiori*, et ex monte *Morrone* Samnii ab ORSINO, ex Etruria *al Cinquale* a GUIDONIO, Florentiâ ab Eq. RICASOLO, ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Interamnâ a FLORINIA-MAZZANTIA, Româ in villa *Borghese* a Prof. MAURIO, Tusculo a BARBIERIO, ex Calabria a *Campotenese* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa, extus nigrescens. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi, adscendentes, vel in saxosis prostrati, aut decumbentes, teretes, sulcati, vel striati, adpresse pilosi, simplices, aut parce ramosi, a palmo ad tres pedes longi. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, paulo longius petiolata, fugacia, relictis reliquiis petiolorum circa collum radiceis, quadri-septemjuga, foliolis parvis, obovatis, aut subrotundis, caulina alterna, brevius petiolata, etiam decemjuga, foliolis longioribus, et subinde insigniter, ovalibus, ovali-oblongis, lanceolatis, aut linearibus, omnibus nunc obtusis, vel emarginatis, nunc acutis, breviter mucronulatis,

supra glabris, et saturate viridibus, margine, et subtus adpresse pilosis, vel sericeis, pallentibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis. Stipulæ longiusculæ, nunc duæ distinctæ in basi petioli, lanceolatæ, acuminatæ, nunc connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis acuminato-attenuatis, et veluti caudatis, pilosæ, ciliatæ, albido-membranaceæ nervo viridi. Pedunculi terminales, et axillares, solitarii, plerumque longissimi, et folium multo superantes, rarius folio subæquales, striati, adpresse pilosi, terminati racemo spicæformi, densifloro, conico, fructifero plus minus laxato, et magis inferne, a semipollice ad quatuor pollices longo. Flores erecti, mediocris magnitudinis, sed subinde minores. Bracteæ angustæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, pedicello multo longiores, albido-membranaceæ, nervo viridi, aut rubescente, ciliatæ. Pedicelli brevissimi. Calyx campanulatus, hirsutus, tubo abbreviato, laciniis linearisubulatis, longis, subæqualibus. Corolla rubro-rosea, calyce fere triplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, patenti-recurvum, striis saturatius rubentibus pictum, passim ludit carina longius, subæquale, vel paulo brevius. Alæ calyce breviores, oblongæ. Carina vexillo concolor, etiam striis saturatoribus, nervo medio dorsali tantum viridescente. Lomentum unilocellatum, semiorbiculatum, compresso-tumidulum, calyci subæquale, aut paulo longius, hirsutululum, carina dorsali denticulato-spinosa, spinis nunc magis, nunc minus acutatis, lateribus reticulato-rugosis, areolis lacunosus, rugis subspinosus, vel inermibus. Semina reniformia, tumentia, lævia, fusce viridula. Reliqua generis. Stirps characteribus minimi momenti in falsas species discerpta.

Usus. Hæc planta suppeditat pabulum exquisitum pro jumentis; hinc late colitur in Italia. Prædiligit solum argillosum, vel argilloso-magnesiacum, quod est sterilissimum omnium præsertim pro cerealibus.

2. *ONOBRYCHIS alba*: caule adscendente, adpresse piloso; foliis superioribus breviter petiolatis, sessilibusve; foliolis omnibus angustis, supra glabris, subtus, margineque sericeis; racemis spicæformibus, cylindræis; lomentis hirsutis, carina breviter aculeolatis, lateribus subspinosus, inermibusve.

O. alba *Spr. Syst. veg.* 3. p. 203. n. 4. *De Cand. Prodr.* 2. p. 345. n. 9. *Sang. Cent.* p. 100.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105. *A.*, et 5. p. 128. *A.*, et *Syll.* p. 363. n. 3. *A. Reich.* *Exc.* 2. p. 543. n. 3513.

Hedysarum album *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 115. tab. 111. Ors. in Cap. Opusc. p. 283.* Host. Austr. 2. p. 351.*

Ital. *Lupinella bianca.*

Perenn. Suffrutil. Habui ex Piceno in Vettore a Forca di Presto ab ORSINO, a MARZIALETTO, et a Prof. MAURIO, ex Prætutiis a Tremonti a Prof. SEBASTIANO, et in Velino a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Valde proxima præcedenti. Caulis adscendens, vel erectus, subinde basi lignescens, et suffruticosus. Folia inferiora longe petiolata, superiora breviter, aut sessilia, suboctojuga, foliolis omnium angustis, lanceolatis, vel linearibus, subtus, et margine sericeis, longiuscule mucronatis. Stipulæ hic quoque ludunt connatæ, bifidæ, oppositifoliæ, vel distinctæ. Racemi spicæformes, densiflori, cylindracei, obtusi, a pollice dimidio ad sesquipollicem longi. Bracteæ lato-lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, nervo rubente, vel viridi, lateribus albo-membranaceis. Pedicelli brevissimi, ut calyx hirsuti. Corolla paulo grandior, alba, costa dorsali carinæ viridi, aut rosea. Alæ calyce breviores. Lomentum parvum, calyci æquale, hirsutum, carina dorsali cristatum aculeis subquinis, brevibus, scilicet lineam dimidiam circiter æquantibus, lateribus inermibus, aut subaculeolatis.

3. *ONOBRYCHIS echinata*: caule adscendente, erectove; foliis omnibus longe petiolatis, foliolis angustis, supra adpresse pilosis, subtus, margineque sericeis; racemis cylindraceis; lomentis crista, lateribusque longe aculeatis.

O. echinata Dietr. Syn. pl. 4. p. 1160. n. 21.

O. alba Ten. Nap. 4. in syll. p. 105. B., et 5. p. 128. B.*, et Syll. p. 367. n. 3. B.**

Hedysarum echinatum *Guss. Pl. rar. p. 301. tab. 50.**

Ital. *Lupinella spinosa.*

Perenn. Suffrutil. Habui ex Gargano, et ex Calabria ab Eq. Prof. TENORIO, ex Capo di Lecce, et ex Apulia al Tavoliere ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti. Caulis adscendens, vel erectus, adpresse pilosus, palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia omnia longe petiolata, et inferiora longius, quinque-decemjuga, foliolis oblongis, lanceolatis, aut linearibus, acutis, mucronatis, supra adpresse pilosis, viridibus, subtus, et margine sericeis, canescentibus. Stipulæ vel distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminato-

-subulatæ, nervo fusce rubido diremptæ, subinde etiam basi fusce rubidæ, vel connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, utræque albo-membranaceæ, siccando subscariosæ. Racemi cylindracei, obtusi, rarius acuti, ab ungue ad pollicem longi, dense floriferi, et fructiferi. Bractææ ovatæ, acuminato-aristatæ, ciliatæ, nervo colorato. Calyx hirsutus, tubo brevissimo, laciniis magis quam in præcedente elongatis, lineari-subulatis, fere plumosis, quinta paululum brevior, cæteris subæqualibus. Corolla potius parva, calyce quidquam longior, vexillo pallide roseo striis saturatioribus, carinam subæquante, aut paulo brevior, alis, et carina albis, carina linea mediana viridi. Lomentum grandius, hirsutum, crista dorsali, et lateribus echinatis aculeis subulatis, tres-quatuor lineas longis, sæpe fusce rubentibus, uncatis, aut rectis. Species nullimode cum præcedente confundenda.

4. *ONOBRYCHIS saxatilis*: caule adscendente, erectove, inferne ramoso; foliolis linearibus; racemo elongato, laxifloro; lomentis parvis, brevissime pilosulis, crista dorsali obiter denticulata, lateribus inermibus.

O. saxatilis *De Cand. Prodr.* 2. p. 345. n. 12., et *Franç. 4. part.* 2. p. 612. *All. Ped.* 1. p. 323. n. 1191. *tab.* 19. *fig.* 1. *Riss. Fl. de Nic.* p. 151. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 202. n. 3. *Reich. Exc.* 2. p. 543. n. 3512.

Hedysarum saxatile *Sp. pl.* p. 1059., et *Mant. alt.* p. 448.

Onobrychis n. 2. *All. Stirp. Nicæens.* p. 124.

Hedysarum n. 2. *Ger. Gallopr.* p. 504.

Ital. Lupinella assottigliata.

Perenn. Suffruticul. Habui ex agro Nicæensi a Prof. BALBISIO, ab Eq. Prof. MORISIO, et a BONJEANNIO. Floret Majo, Junio.

Caulis basi lignescens, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne valde ramosus, teres, striatus, breviter, et adpresse pilosus, pollicaris-palmaris, sed cum pedunculis spithamalis-dodrantalis, subinde rubescens. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, sex-quindecim-juga, foliolis linearibus, mucronatis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, glabris, vel parce pilosis, subtus sericeis. Stipulæ grandes, vel distinctæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, vel connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, utræque rubidæ, demum scariosæ, persistentes, plus minus pilosæ, et interdum glabræ. Pedunculi longissimi, solitarii, axillares, terminati racemo spicæformi, initio laxiusculo, postea magis laxato, gracili, a sesqui-pollice ad tres pollices longo, angulati, striati, adpresse

pilosi. Pedicelli brevissimi. Bractea sub quovis pedicello e basi ovata brevi longe acuminato-subulata, pilosa, ciliata, sæpe basi rubescens. Flores plerumque parvi, alterni, erecti. Calyx turbinato-campanulatus, adpresse pilosus, extanter quinquenervis, sæpe fusce rubens, tubo brevissimo, laciniis longis, subulato-attenuatis, subæqualibus. Corolla alba, angusta, calyce fere triplo longior. Vexillum ludit carina paulo longius, vel brevius. Alæ calyce etiam duplo longiores. Lomentum parvum, semiorbiculatum, calyci subæquale, brevissime, et adpresse pilosum, inerme, carina dorsali obsoletissime, et obtuse denticulata, vel repanda, lateribus reticulato-lacunosis. Semina reniformia, lævia, flavido-ferruginea.

Linnæus profecto hallucinatus est, cum in Sp. pl. l. c. dixit alas brevissimas forte ex malo exemplari.

5. **ONOBRYCHIS æquidentata**: caule decumbente, surrectove, foliis radicalibus longe, caulinis breviter petiolatis, foliolis ovalibus, oblongisve, basi angustatis; racemis paucifloris, laxis; lomentis grandiusculis, carina profunde æquidentatis, dentibus planis, apice spinescentibus, lateribus reticulato-lacunosis, subspinulosis, pubescentibus, glabrisve.

O. æquidentata Spr. Syst. veg. 3. p. 204. n. 14. *De Cand. Prodr.* 2. p. 346. n. 20. *D'Urv. Enum.* p. 90. n. 669. *Ten. Nap.* 5. p. 128. *A. B.**, et *App.* 5. p. 30. *A. B.* Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 464. a. b.*, et *Syn.* 2. p. 309. a. b.*

O. foveolata *De Cand. Prodr.* 2. p. 346. n. 19. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 105.* , et *Syll.* p. 367. n. 5.*

O. cretica *Desv. in Journ. de bot.* 4. p. 83. tab. 23.

Hedysarum æquidentatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 84., et *Fl. Græc.* 8. p. 18. tab. 725.

Ital. Cresta di gallo raggiata.

Ann. Habui ex collibus Sorrentinis ab Eq. Prof. TENORIO, ex siccis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Gargano a *Pagliaccio*, ex *Trani*, et *Andria*, et ex collibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, longa, fusiformis, simplex, fere nuda. Caules ex eadem radice plures, decumbentes, vel surrecti, sulcati, striati, hirsuti, vel pilosi, pilis setosis, erecto-patulis, aut adpressis, longiusculis, simplices, vel inferne ramosi, sine pedunculis pollicares-palmares, cum pedunculis etiam pedales, vel paulo ultra. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, caulina alterna,

breviter petiolata, utraque impari-pinnata, tri-septem-juga, foliis ovalibus, oblongis, aut lanceolatis, mucronulatis, basi angustatis, integris, vel emarginatis, aut retusis, supra minutissime punctulatis, utrinque saturate viridibus, et setulosis, petiolulatis, plerumque oppositis, conjugationibus inter se quidquam remotis. Stipulæ latæ, potius breves, connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis acuminatis, distantibus, albido-membranaceæ, ciliatæ, binerves, nervis viridibus, in laciniis excurrentibus. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, longissimi, striati, adpresse, et parce setulosi, terminati racemo spicæformi, paucifloro, laxo, et magis inferne, floribus alternis, erectis, potius parvis. Pedicelli breves. Bractea sub quovis pedicello ovato-lanceolata, acuminata, ciliata, albido-membranacea nervo viridi, plerumque pedicello paulo longior. Sæpe alia bracteola lanceolata statim sub calyce, quo brevior. Calyx turbinato-campanulatus, adpresse setulosus, tubo brevi, laciniis longis, erectis, lanceolatis, acuminato-aristatis, apice spinescentibus, quinta brevior, reliquis subæqualibus. Corolla purpureo-sanguinea, calyce quidquam longior. Alæ, et carina subæquales, vexillo vix breviores. Lomentum grandiusculum, calyce longius, semiorbiculatum, compresso-tumens, dorso cristatum dentibus longis, planis, foliaceis, subæqualibus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, apice spinescentibus, uncinatis, vel rectis, lateribus exquisite reticulato-lacunosus, subspinulosus, nunc totum hirtum, nunc foveolis in fundo glabris, et nitidis. Semen grandiusculum reniforme, læve, atro-rufum.

Obtinui hanc eandem speciem ex collibus Sibenici, et Spalati in Dalmatia a Pr. De Visiano, et Salonâ a Biosoletto.

6. *ONOBRYCHIS Crista galli*: caule prostrato, erectove; foliis cuneato-oblongis, emarginatis, retusisve; racemo paucifloro, laxo, pedunculato, foliis subæquali; lomentis grandibus, cristæ laciniis foliaceis, planis, argute dentatis, lateribus reticulato-lacunosus, subspinulosus.

O. *Crista galli* Lamck. *Franç. ed. 2. tom. 2. p. 652. De Cand. Prodr. 2. p. 346. n. 18., et Franç. 4. part. 2. p. 613. Gært. De fruct. 2. p. 318. tab. 148. lomentum. Coll. Herb. Ped. 2. p. 202. n. 6. Bert. Misc. bot. 2. p. 16. n. 77.*

Hedysarum Caput galli var. *Crista galli* Lin. *Mant. alt. p. 448. in observ.*

H. *Crista galli* *Syst. veg. ed. 13. p. 563. Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 676. n. 64. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1218. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 348. All. Auct. p. 21.** excl. fere ab omnibus syn. Triumphet.

Ital. *Cresta di gallo dentata.*

Ann. Habui ex litore Nicæensi a MOLINERIO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, longa, nuda, aut fere nuda.

Caulis prostratus, subinde erectus, sulcatus, hirsutus, vel pilosus, pilis patentibus, aut adpressis, pollicarispithamalis. Folia radicalia cæspitosa, longius petiolata, caulina alterna, brevius petiolata, supremaque subsessilia, omnia impari-pinnata, quinque-octojuga, foliolis cuneato-oblongis, emarginatis, vel retusis, rarius integris, plerumque mucronulatis, supra minutissime, et creberrime punctulatis, glabris, subtus pilosis. Stipulae albo-membranaceæ, grandiusculæ, pilosæ, nunc distinctæ, ovato-lanceolatae, acuminatae, nervo viridi, nunc connatae, oppositifoliae, bifidae, laciniis acuminatis, binerves, nervis in lacinias excurrentibus. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio subæquales, aut paulo breviores, sulcati, pilosi, aut fere glabri, terminati racemo bi-quadrifloro, floribus alternis, remotiusculis. Pedicelli brevissimi, parce pilosi ut calyx. Bractea membranacea sub quovis pedicello, eoque longior, ovata, aut ovato-lanceolata, acuminata, pilosa, ciliata, nervo viridi. Calyx turbinato-campanulatus, tubo brevissimo, laciniis elongatis, linearibus, acuminato-aristatis, erecto-patulis, subæqualibus. Corolla parva, rosea, calyci subæqualis. Petala quoque inter se subæqualia. Lomentum quam in affinibus grandius, calyce longius, compresso-tumens, semiovatum, dorso cristatum laciniis foliaceis, planis, argute dentatis, lateribus reticulato-lacunosum, subspinosum, spinis plerumque brevibus, basi incrassatis, plus minus pilosum. Semina in lomento duo, parva, reniformi-subrotunda, lævia, rufo-ferruginea.

7. *ONOBRYCHIS Caput galli*: caule prostrato; foliis quadri-octojugis, inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongis, subretusis, integrisve, mucronulatis; racemis paucifloris, laxis; lomentis undique echinatis, aculeis subulatis, uncinatis.

O. *Caput galli* *Lamck. Franç. ed. 2. tom. 2. p. 651. De Cand. Prodr. 2. p. 346. n. 17.**, et *Franch. 4. part. 2. p. 613.** *Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 40. n. 259.** *De Not. Prosp. Flor. Ital. T. VIII.*

della *Fl. Ligust.* p. 25.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 202. n. 5.
Puccin. Syn. par. alt. p. 393. *Sav. Pis.* 2. p. 196. *Maur.*
Cent. 13. p. 34.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105., et 5. p. 128.,
 et *Syll.* p. 367. n. 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 463.* , et
Syn. 2. p. 309.* *Reich. Exc.* 2. p. 542. n. 3511.

Hedysarum Caput galli *Sp. pl.* p. 1059., et *Mant. alt.*
 p. 448. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 83., et *Fl.*
Græc. 8. p. 17. tab. 723. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 348. *All.*
Auct. p. 21. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 314. *Host. Austr.* 2.
 p. 351.

H. spinosissimum *Allion. Ped.* 1. p. 323. n. 1189. ex ipso
Allion. in Auct.

H. Crista galli *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283.

Onobrychis minor, siliculis echinatis, cristatis, majoribus
 et crassioribus aculeis præditis, donata *Cup. Hort. Cath.*
 p. 156.

O., seu *Caput Gallinaceum* minus fructu maximo insi-
 gniter echinato *Læf. Triumph. apud fratr. in Observ.* p. 65.
herb. Bonon. antiq.

Ital. Lappoli *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 114.

Ann. Legi Massæ Ducalis in litore a *S. Giuseppe*, Bono-
 niæ in collibus di *Casalecchio*. Habui Genuâ in colli-
 bus extra portam *S. Bartholomæi* ab Eq. Prof. *DE NO-*
TARIS, et *al Zerbino* a *RAINERO*, ex olivetis di *Lai-*
gueglia in Liguria occidua a *BADAROO*, Niceâ ab Eq.
 Prof. *MORISIO*, et a *BARLA*, Parmâ in alveo fluminis a
 Prof. *PASSERINIO*, Perusiâ in monte *Pecoraio* a *BRU-*
SCHIO, ex Piceno in herbidis ad *Cupram maritimam*
 a *MARCANTONIO*, ex Etruria in sylva *Pisana* a *GIANNI-*
NIO, in montibus dell' *Incontro agli Olivelli verso la*
Tana ab Eq. *RICASOLO*, Volaterris, et prope *Bocca di*
Cecina ab *AMIDEO*, ex *Canino* in districtu *Viterbiensi*
 a Rev. Fratre *MAURITIO DE BRIXIA*, Centumcellis a
 Prof. *MAURIO*, ex *Apulia al Tavoliere* ab Eq. *GUS-*
SONIO, Panormo in siccis a *TODARO*, Catanâ a Prof. *CO-*
SENTINIO. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente. *Caules* passim plures ex eadem
 radice, in orbem prostrati, angulati, glabri, vel adpresse
 pilosi, flexuosi, simplices, aut inferne ramosi, a palmo
 ad sesquipedem longi, sæpe purpurantes. *Folia* radica-
 lia, et caulina inferiora petiolata, superiora sessilia,
 omnia impari-pinnata, quadri-octojuga, foliolis foliorum
 imorum obovatis, reliquis oblongis, basi cuneatis, obtu-
 sis, aut subretusis, mucronulatis, minutissime, et cre-
 berrime punctulatis, supra saturate viridibus, glabris,

subtus præsertim in nervo adpresse pilosis, oppositis, brevissime petiolulatis, inter se dissitis. Stipulæ ut in præcedente. Pedunculi angulati, plerumque folio quidquam longiores, non tamen longissimi, terminati racemo bi-sexfloro, laxiusculo, pilis raris, adpressis adpersi. Bracteæ membranaceæ, ovatæ, acuminatæ, nervo colorato diremptæ, plus minus pilosæ, pedicello brevissimo longiores. Calyx turbinato-campanulatus, tubo brevissimo, laciniis elongatis, subæqualibus, linearibus, acuminato-aristatis, ciliatis, erecto-patulis. Corolla parva, calyci subæqualis, rosea. Petala quoque subæqualia. Lomentum mediocris magnitudinis, semiorbiculatum, compresso-tumens, calyce longius, hirtum, lateraliter reticulato-lacunosum, undique echinatum aculeis subulatis, uncinatis, basi paululum dilatatis, rigidis, lappulaceis, hirtulis, flavescentibus, in crista paulo longioribus. Semina reniformia, rubido-fusca.

GALEGA.

Lin. Gen. p. 384. partim. Tourn. Inst. 2. tab. 222.

Juss. Gen. p. 359. partim. Lamck. Ill. 7. tab. 625.

Vent. Tabl. 3. p. 413. partim. De Cand. Prodr. 2. p. 248. Endl. Gen. p. 1272. n. 6533.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubuloso-campanulatum, laciniis subulatis, subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo obovato, carinam paulo superante. Alæ carina obtusa paulo breviores. Stamina monadelpha. Stilus filiformis. Stigma exiguum, obtusum. Legumen teres, gracile, strangulato-torulosum, rectum, uniloculare, bivalve, polyspermium. Semina cylindracea, utrinque obtusa, lævia, hilo laterali, mediano.

Habitus. Plantæ perennes, glabriusculæ, erectæ. Caulis ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis oblongis. Stipulæ in basi petioli. Racemi simplices, pedunculati, axillares, multiflori. Corolla albo-cærulea, vel tota alba.

1. *GALEGA officinalis*: foliolis oblongis, lanceolatisve, exquisite mucronulatis; stipulis semihastatis; leguminibus erectis, longitudinaliter striatis.

G. officinalis *Sp. pl.* p. 1062. *De Cand. Prodr.* 2. p. 248. *α.*, et *Franç.* 4. part. 2. p. 560. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 84., et *Fl. Græc.* 8. p. 19. tab. 726. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. p. 49. tab. 574. *Lamck. Ill.* 7. tab. 625. *Alb. Fl. med. tom.* 5. p. 137. tab. 275. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 354. *All. Ped.* 1. p. 333. n. 1235. *Balb. Taur.* p. 121. *Re Seg.* p. 61., et *Tor.* 2. p. 23. *Birol. Acon.* 2. p. 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 154. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 57. *Comoll. Com.* 5. p. 389. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 378.* *Pollin. Ver.* 2. p. 533. *Ruch. Ven.* p. 180. *Moric. Ven.* 1. p. 305. *Nacc. Ven.* 4. p. 51.* *Suffr. Foroj.* p. 170. *Bert. Amæn. Ital.* p. 214. n. 16. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 384. *Sav. Pis.* 2. p. 197., et *Bot. Etr.* 3. p. 162. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 248. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 105. *A. B.*, et 5. p. 129. *A. B.*, et *Syll.* p. 367. n. 1. *A. B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 6. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 199. *Reich. Exc.* 2. p. 513. n. 3307. *Host. Austr.* 2. p. 352. *Gaud. Helv.* 4. p. 525.

G. n. 394. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 171.

Galega ovvero *Ruta capraria* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 779. fig.

Caprago Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 34. p. 249.

Ruta capraria *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 405. fig.

Galega, o *Ruta Capraria* del volgo *Pon. Mont. Bald.* p. 138.

Galega vulgaris, floribus cæruleis *Zannich. Ist.* p. 106. tab. 248. *Segui. Ver.* 2. p. 85. n. 1. *Hort. Rom.* 7. tab. 26.

G. vulgaris floribus penitus candicantibus *Segui. l. c. n.* 2.

G. vulgaris *Hort. Rom.* 7. tab. 25.

Ital. Avane. Capraggine. Erba ginestrina. Lavanese. Ruta Capraria *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 108.

Offic. Galegæ herba *Lin. Mat. med.* p. 123. n. 349.

Perenn. Vulgaris in Italia fere ubique. Legi Sarzanæ in glareis, Bononiæ in collibus di *Zolla predosa*. Habui Mediolano a *Malnovè* a DE CRISTOFFORIS, Mantuâ a *Castellaro* a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in paludosis di *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, in *Valsugana* prope il *Borgo* ab AMBROSIO, Bassano in margine fossarum, et in pratis d' *Angarano* a MONTINIO, ex agro Forojuliensi, et Istriæ mediæ ad fossas a TOMMASINIO, ex humentibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, et a DE BRACHTIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, Perusiâ a BRUSCHIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, a *Moresco* a Prof. GENNARIO,

et ad viam Salariam, et Prætutianam a MARCANTONIO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *Campaldino* prope *Poppi* ab AMIDEO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Majo, et per æstatem.

Radix fusiformis, potius crassa, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, e tereti obscure, et obtuse angulatus, striatus, flexuosus, viridis, alterne ramosus, ramis patulis, uni-tripedalis. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, septem-novemjuga, foliolis oblongis, aut lanceolatis, acutis, vel obtusis, et subinde retusis, longiuscule mucronulatis, brevissime petiolulatis, alternis, vel oppositis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus, sæpe uncialibus, impari interdum exquisite emarginato. Stipulæ grandiusculæ, semihastatæ, lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, patentes, vel reflexæ, virides, senio pallentes, persistentes. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, nunc elongati, et folium superantes, nunc folio breviores, terminati racemo simplici, sæpe multifloro, initio acuto, cito laxiusculo, floribus mediocribus, sparsis, vel subsecundis, nutantibus, inferioribus primoribus. Pedicelli tenues, bilineares, calyce longiores, vel æquales. Bractea sub quovis pedicello e basi lanceolata longe lineari-setacea, albido-membranacea, nervo viridi, pedicello subæqualis. Calyx tubuloso-campanulatus, laciniis subulato-setaceis, subæqualibus, tubo vix longioribus. Corolla calyce multo longior, pallide cærulea, aut vexillo pallide cærulescente, alis, et carina albidis, vel apice cærulescentibus, ludit tota alba. Vexillum ovato-oblongum, integrum, aut leviter emarginatum, subinde mucronulatum, patenti-recurvum, lateribus subreflexis. Alæ vexillo, et carina breviores. Carina vexillo subæqualis, acuta, breviter basi fissa. Legumen teres, vix compressum, inter semina strangulatum, glabrum, subpollicare, erectum, vel erecto-patulum, rostro acuminato, di-hexaspermium. Semina subreniformia, longa, lævia, nitida, initio saturate viridia, matura ferruginea. Tota planta glabra, vel hic illic pilosula; herba amariuscula, et ingrati saporis.

Boves respuunt herbam recentem, ut respuunt herbam amaram recentem *Anthoxanthi odorati* L.

Usus. Veteres prædicabant in morbo pestilentiali, sed virtus ejus non satis probata.

PHACA.

Lin. Gen. p. 384. Juss. Gen. p. 358. Vent. Tabl. 3. p. 412. R. Brown. in Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 358. De Cand. Astrag. p. 17., et 45. n. III., et Prodr. 2. p. 273. Gærtn. De fruct. 2. p. 341. tab. 154. Endl. Gen. p. 1277. n. 6571.

Astragaloides Tourn. Inst. 2. tab. 223.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, vel tubulosum, dentibus labii superioris inter se distantibus. **Corolla** papilionacea, vexillo obovato, carinæ subæquali, aut paulo longiore, patenti-recurvo, alis oblongis, integris, vel bifidis, carina obtusa. **Stamina** diadelpha. **Stilus** filiformis, glaber. **Stigma** exiguum, capitellatum. **Legumen** inflatum, semiovatum, aut oblongum, uniloculare, bivalve, thecaphoro stipitatum, olygo-polyspermium. **Semina** reniformia, lævia.

Habitus. Plantæ perennes. **Caulis** procumbens, decumbens, vel erectus. **Folia** impari-pinnata. **Stipulæ** ovatæ, aut lanceolatæ. **Racemi** longe pedunculati. **Corolla** ochroleuca, lutea, albida, cærulescens, rosea. **Legumen** maturum ex thecaphoro contorto subinde resupinatum.

1. *PHACA frigida*: caule erecto; foliis tri-quinquejugis, stipulisque ovali-oblongis, grandibus; dentibus-calycinis brevissimis, triangulis; leguminibus semiovatis, inflatis, subhirsutis, thecaphoro longo stipitatis.

Ph. frigida De Cand. Astrag. p. 46. n. 2., et Prodr. 2. p. 273. n. 2., et Franç. 4. part. 2. p. 563. Jacq. Austr. 2. p. 42. tab. 166. Fl. Dan. tab. 856. Balb. Misc. bot. 1. p. 36. Coll. Herb. Ped. 2. p. 166. n. 2. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 49. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 199. Reich. Exc. 2. p. 508. n. 3268. Host. Austr. 2. p. 353. Gaud. Helv. 4. p. 530.

Ph. alpina Lin. Fl. Suec. ed. 2. p. 256. n. 657. excl. syn. Till., et Sp. pl. p. 1064. quoad plantam Sibiricam, et Lapponicam, et Mant. alt. p. 448. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 858.

Ph. ochreate Crantz. *Austr. p.* 419. *tab.* 2. *fig.* 2.

Astragalus n. 402. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 176. excl. syn. Till.

Ital. Vescicaria pallida.

Perenn. Habui ex editis montis *Rosa* a Prof. MORETTIO, ex *Speluga* in Rhætis a RAINERO, ex editissima alpe *Col della Luna* in *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, repens. *Caulis* erectus, vel adscendens, angulatus, striatus, simplex, aut parce ramosus, glaber, vel pilosus, palmaris-pedalis, vix ultra. *Folia* alterna, inferiora paulo longius, superiora breviter petiolata, impari-pinnata, tri-quinquejuga, foliolis grandibus, tamen magnitudine variis, ovatis, aut ovato-oblongis, obtusis, subinde retusis, muticis, vel breviter mucronulatis, uninerviis, tenuiter, et crebre reticulato-venosis, supra læte viridibus, glabris, subtus glaucescentibus, plus minus pilosis, ciliatis. *Petiole* glabri, aut pilis raris adpersi. *Stipulæ* hujus generis maximæ, imæ subrotundæ, reliquæ ovali-oblongæ, obtusæ, distinctæ, foliaceæ, virides, siccando pallentes, glabræ, aut pilosæ, præsertim margine, in quo sæpe villosæ. *Pedunculi* solitarii, terminales, et axillares, striati, angulati, glabri, passim folio longiores, terminati racemo multifloro, modo unciali, laxiusculo, modo brevior, subcapitato, floribus grandiusculis, cernuis. *Pedicelli* calyce multo breviores, nigro-hirti. *Bracteæ* lanceolatæ, acutiusculæ, basi angustatæ, in margine superiore barbata, interdum totæ hirsutæ, pedicello longiores. *Calyx* tubulosus, inferne fere glaber, superne nigro-pilosus, breviter quinquedentatus, dentibus triangulis, acutis. *Corolla* pallide ochroleuca, calyce duplo longior, vexillo emarginato, recurvo, lateribus replicatis, alas, et carinam subæquante, aut paulo longiore, carina unipede, valde obtusa. *Legumen* semiovatum, inflatum, utrinque angustatum, subhirsutum, thecaphoro filiformi, calycem superante stipitatum, resupinatum. Reliqua generis.

Planta in alpinis septemtrionalibus frequentior. Obtinui ex Lapponia a Caströmsio, ex Jemtlandia Sueciæ, et ex alpe *Snathagen* Jemtiae a Prof. Wikströmio, ex Helvetia a Römero, et a Brunnero.

2. *PHACA alpina*: pubescens; caule erecto, ramoso; foliis subdecemjugis, foliolis parvis, ovatis, obtusis; stipulis anguste lanceolatis; dentibus calycinis e basi triangula

subulatis; leguminibus semiovatis, brevissime pilosulis.

Ph. alpina *Sp. pl.* p. 1064. quoad plantam Italicam. *Jacq. Misc. bot.* 2. p. 93., et *Ic. rar.* 1. p. 15. tab. 151. *De Cand. Astr.* p. 47. n. 3., et *Prodr.* 2. p. 273. n. 3. α., et *Franç.* 4. part. 2. p. 562. *All. Ped.* 1. p. 337. n. 1253. *Re Seg.* p. 61. *Bir. Acon.* 2. p. 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 166. n. 1. *Comoll. Com.* 5. p. 392. *Poll. Ver.* 2. p. 503. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 24. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 199. *Reich. Exc.* 2. p. 508. n. 3269. *Host. Austr.* 2. p. 354. *Gaud. Helv.* 4. p. 529.

Astragalus n. 401. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 175. *Astragaloides Alpina*, hirsuta, erecta, foliis *Viciæ* floribus dilute luteis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 19. tab. 14. fig. 2.

Ital. *Vescicaria gialla*.

Perenn. Habui ex *Cenisio* a Prof. *BALBISIO*, et a *BONJEAN- NIO*, ex *Valtellina* in pratis subalpinis vallis *Furva* a *RAINERO*, et a *Sondrio* in valle *Fontana* a *BERGAMASCHIO*, ex provincia *Brixienti* in arenosis fluminis *Caf-fro* in valle di *Paver* a *ZANTEDESCHIO*, ex *Tyroli* *Ita- lico* in *Val di Fassa* a *RAINERO*, ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, extus fusca, intus alba. *Caulis* erectus, sulcatus, angulatus, alterne ramosus, ramis strictis, crebre foliosus, pubescens, et interdum fere hirsutus, spithamalis-sesquipedalis, et etiam ultra. *Folia* alterna, breviter petiolata, vel suprema subsessilia, impari-pin-nata, subdecemjuga, foliolis parvis, ovalibus, obtusis, vel retusis, muticis, aut brevissime mucronulatis, supra saturate viridibus, glabris, aut subpilosis, subtus pallidioribus, et molliter pubescentibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus plerum-que decrescentibus. *Stipulæ* distinctæ, anguste lanceo-latæ, aut lanceolato-lineares, pubescentes ut petioli. *Pedunculi* solitarii, terminales, et axillares, folio longiores, aut æquales, angulati, pilosi, terminati racemo quadri-quindecimfloro, floribus parvis, laxiusculis, cernuis. *Pedicelli* calyci subæquales, adpresse pilosi ut rachis, bractæ, et calyces, subinde nigrescentes, ut ipsi pili. Sub quovis pedicello bractea anguste linearis, albo-membranacea, eoque longior, aut saltem æqualis. *Calyx* campanulatus, breviter dentatus, dentibus e basi triangula subulatis, quam in præcedente specie longioribus. *Corolla* lutea, calyce triplo longior, petalis

subæqualibus. Vexillum obovatum, emarginatum, patienti-recurvum, lateribus replicatis. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ, integræ. Carina obtusa, bipes. Legumen semiovatum, inflatum, utrinque acutum, brevissime pilosulum, pilis nigris, sutura superiore prominente, thecaphoro calycem superante suffultum, di-hexaspermium. Semina reniformia, funiculo umbilicali longiusculo.

3. *PHACA australis*: caule suffruticuloso, decumbente; foliis tri-septemjugis, foliolis lanceolatis; racemis longissime pedunculatis; alis corollinis bifidis.

Ph. australis Mant. 1. p. 103. *De Cand. Astr.* p. 51. n. 8.*, et *Prodr.* 2. p. 274. n. 10. α.*, et *Franç.* 4. part. 2. p. 563.* *Jacq. Misc. bot.* 2. p. 43. tab. 3. *Allion. Ped.* 1. p. 338. n. 1254. *Re Seg.* p. 61. *Birol. Acon.* 2. p. 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 166. n. 3. *Comoll. Com.* 5. p. 395. *Sang. Cent.* p. 102. *Ten. Nap.* 5. p. 129., et *App.* 5. p. 30. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 49. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 200. *Reich. Exc.* 2. p. 507. n. 3207. *Host. Austr.* 2. p. 353. *Gaud. Helv.* 4. p. 352. α. β. γ.

Ph. Halleri Vill. *Dauph.* 3. p. 473. tab. 41.

Ph. glabra Clar. *Bullet. philom. un.* XI. n. 61. *De Cand. Astr.* p. 48. n. 4., et *Prodr.* 2. p. 274. n. 9., et *Franç.* 4. part. 2. p. 563.

Astragalus n. 403. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 176.

Astragaloides Alpina, supina, glabra, foliis acutioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 19. tab. 14. fig. 1. ex loco.

Ital. Vescicaria vecciarina.

Suffruticul. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Braulio in Valtellina a RAINERO, ex montibus Umbriæ a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte della Sibilla alla Corona ab ORSINO, a MARZIALETTO, et ab Eq. PETRUCCIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, parce fibrillosa, extus nigrescens. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, basi brevi tractu lignosi, et plerumque valde ramosi, decumbentes, teretes, striati, adpresse pubescentes, vel pilosuli, rarius toti glabri, una cum pedunculis a palmo ad spithamam longi. Folia alterna, inferiora longiuscule, reliqua breviter petiolata, impari-pinnata, tri-septemjuga, foliolis parvis, anguste lanceolatis, subinde latioribus, ex ovali lanceolatis, acutis, aut acutiusculis, muticis, nunc utrinque dense pubescentibus, nunc supra glabris, subtus pilosis, nunc

utrinque glabris, oppositis, vel alternis, omnibus brevissime petiolulatis. Stipulæ parvæ, modo distinctæ, ovatæ, acutæ, modo connatæ, oppositifoliæ, bifidæ, segmentis ovatis, superiores sæpe lanceolatæ, omnes demum subscariosæ, ferrugineæ. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, longissimi, et folia multo superantes, supremis tantum folio subæqualibus, striati, terminati racemo initio denso, capitato, vel cylindræco, postea, et præsertim in fructu, laxo, floribus parvis, aut mediocribus, cernuis. Pedicelli brevissimi. Bractea sub quovis pedicello lanceolata, eoque longior, acuta, uninervis, lateribus albido-membranaceis. Calyx tubulosus, ut rachis, pedicelli, et bracteæ hirsutulus, vel pilosus, pilis plerumque nigrescentibus, dentibus lanceolatis, apice subulatis, passim densius hirtis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, ludit tota rosea; vel alba, aut pallide ochroleuca, carina sæpe apice purpurea. Vexillum emarginatum, alis, et carina insigniter longius, recurvum, lateribus replicatis. Alæ bifidæ. Carina alis paulo brevior. Legumen parvum, semiovatum, tumens, utrinque acutum, incurve rostellatum, glabrum, crebre reticulato-venosum, plerumque unguiculare, suffultum thecaphoro calycem subæquante, didecaspermium. Semina reniformia, lævia, nigrescentia, funiculo umbilicali longiusculo, recto, albo.

Figura Michellii apud Tillium superius allata exhibet plantam luxuriantem, sed certissime hujus loci est. Possideo exemplaria ex montibus *della Sibilla*, quæ ostendunt transitum a planta luxuriante ad macriorem.

4. *PHACA astragalina*: hirsutula; caule procumbente; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis ovatis, lanceolatisve; racemis subcapitatis, longe pedunculatis; alis integris; leguminibus tereti-subinflatis, pendulis.

Ph. astragalina *De Cand. Astr. p. 52. n. 9., et Prodr. 2. p. 274. n. 11., et Franc. 4. part. 2. p. 564. Coll. Herb. Ped. 2. p. 166. n. 4. Comoll. Com. 5. p. 395.* Koch. Syn. ed. 2. p. 200. Reich. Exc. 2. p. 507. n. 3266. Gaud. Helv. 4. p. 533.*

Ph. minima *All. Ped. 1. p. 338. n. 1256.*

Astragalus alpinus *Sp. pl. p. 1070. Engl. bot. Sup. 2. tab. 2717. Pall. Astr. p. 41. tab. 32. Fl. Dan. tab. 51. Sv. bot. v. 10. tab. 679. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 369. Re Seg. p. 61. Birol. Acon. 2. p. 37. Pollin. Ver. 2. p. 501. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 19. heft. Wulf. in Jacq. Col-lect. 1. p. 323. Host. Austr. 2. p. 368.*

A. n. 268. *Lin. Fl. Lapp. p. 218. tab. 9. fig. 1.*

A. n. 484. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 176.*

A. alpinus *Tragacanthæ folio ramosus flore cæruleo glomerato Scheuchz. It. alp. tom. 1. p. 330.*

A., foliis viciæ ramosus, et procumbens flore glomerato, oblongo, albo cæruleo *Scheuchz. It. alp. tom. 2. p. 509. flg. VII. ruditer.*

Ital. *Vescicaria alpina.*

Perenn. Habui ex alpihus Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Braulio alla seconda cantoniera in Valtellina* a RAINERO, ex montibus ad Larium in *Pizzo di Gino* in valle *Cavargna*, et in monte *Generoso* in valle *Intelvi* a Prof. COMOLLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, laterali-ter parce fibrillosa. Caulis procumbens, teres, striatus, hirsutulus, simplex, aut inferne ramosus, una cum pedunculis palmaris-semipedalis, sed sine pedunculis semper brevis, et interdum brevissimus, unguicularis. Folia alterna, longiuscule petiolata, quinque-duodecimjuga, foliolis parvis, foliorum inferiorum ovatis, aut subrotundis, superiorum lanceolatis, omnibus obtusis, et sæpe retusis, muticis, aut vix rudimento mucronuli instructis, utrinque adpresse hirsutulis, oppositis, vel alternis, brevissime petiolulatis, superioribus decre-scentibus. Stipulæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, pilosæ, virides, vel e viridi pallentes, modo distinctæ, modo connatæ, oppositifoliæ, bifidæ. Pedunculi soli-tarii, terminales, et axillares, nunc folio subæquales, nunc longiores, etiam duplo, in caule brevissimo fere radicales, striati, adpresse hirsutuli, terminati racemo subcapitato, vel ovato, initio denso, postea laxiusculo, quinque-duodecimfloro, floribus mediocribus, cernuis. Pedicelli calyce breviores. Sub quovis pedicello bractea ovato-lanceolata, acuta, albido-membranacea, parva, ludens pedicello brevior, vel paulo longior. Calyx brevis, campanulatus, dentibus lanceolato-linearibus, acutis, tubo paulo brevioribus, sinubus inter dentes rotundatis. Rachis, bractæ, pedicelli, calyces hirsutuli, pilis præsertim in calyce sæpe nigrescentibus. Corolla calyce quadruplo longior. Vexillum obovatum, emargi-natum, patenti-reflexum, lateribus replicatum, inferne albens, superne cærulescens striis saturatoribus, raro totum album, alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ, inte-græ, albæ, carina breviores. Carina obtusa, vexillo

subæqualis, aut paulo brevior, unipes, alba, apice pulchre violacea. Legumen e tereti subinflatum, adpresse hirsutum pilis nigris, tres-quatuor lineas longum, uniloculare, tri-tetraspermium, pendulum, suffultum thecaphoro calycem subæquante. Semina reniformia, lævia, flavido-fulva.

OXYTROPIS.

De Cand. Astr. p. 19., et 53. n. IV., et Prodr. 2. p. 275. Endlich. Gen. p. 1277. n. 6572.

Astragali species Lin. Gen. p. 385., et aliorum.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, vel campanulatum, acute quinquedentatum, dentibus superioribus duobus paulo brevioribus. **Corolla** papilionacea, vexillo reliquis petalis longiore, patenti-recurvo, lateribus replicatis, alis oblongis, obtusis, anguste unguiculatis, carina rostello mucronata, bipede, alis brevior. **Stamina** diadelfa. **Stilus** filiformis. **Stigma** capitellatum. **Legumen** teres, in paucis tumens, uniloculare, vel ex sutura superiore introflexa, et conduplicata longitudinaliter spurie semibiloculare, rarius simulate biloculare ex utraque sutura introflexa, polyspermium. **Semina** parva, reniformia, lævia, biserialia.

Observ. Genus summopere affine hinc *Phacæ*, inde *Astragalo*; sed carina rostello mucronata distinctum, licet quidquam artificiale.

Habitus. Plantæ perennes, vel suffruticulosæ. Caulis decumbens, sæpe cæspitosus. Folia impari-pinnata, multijuga. Flores racemosi. Corolla ochroleuca, rosea, purpurea, cærulescens.

1. **OXYTROPIS lapponica**: suffruticulosa, cæspitosa, adpresse hirsutula; foliis longe petiolatis, foliolis lanceolatis, acuminatis; racemis subcapitatis; vexillo alis, carinaque longiore; leguminibus oblongis, tumidis, brevissime pilosis, pendulis.

O. lapponica Gaud. Helv. 4. p. 543. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1071. n. 79. Gay. in Bot. zeit. ann. 1827. Koch. Syn. ed. 2. p. 202.*

Phaca lapponica *Wahlenb. Helv. p. 131., et Suec. part. 2. p. 461.*

Ph. montana *Wahlenb. Lapp. p. 189. tab. 12. fig. 3. fructus.*
Excl. fere omn. syn.

Ital. *Astragalina rosata.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio retro hospitium a BONJEANNIO, ex monte Rosa a Prof. MORETTIO, ex *Braulio* sub *la Sponda lunga* in *Valtellina* a RAINERO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, plus minus crassa, tortuosa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules suffruticulosi, ex eadem radice passim plures, cæspitosi, decumbentes, modo brevissimi, modo spithamales, teretes, adpresse hirsuti, aut pilosi, in parte lignescente tecti stipulis superstitibus petiolorum siccatorum. Folia longe petiolata, impari-pinnata, ima subquinquejuga, reliqua novem-duodecimjuga, foliolis lanceolatis, acuminatis, vel acutis, basi rotundatis, utrinque adpresse hirsutis, fasciculo pilorum apice barbatis, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus in folio decrescens. Stipulae grandiusculæ, membranaceæ, connatæ, oppositifoliae, bifidæ, vel supremæ distinctæ, lanceolatae, acuminatae. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, folio etiam duplo longiores, crassiusculi, striati, terminati racemo subgloboso, densifloro, senio laxiusculo, floribus parvis, cernuis. Bractea albo-membranacea, nervo viridulo, lanceolata, acuminata, pedicello brevissimo multo longiores. Calyx campanulatus, dentibus, seu potius lacinulis longiusculis, lineari-subulatis, nigro-hirsutis. Corolla rosea, siccando roseo-cærulescens, calyce duplo longior. Vexillum reliquis petalis longius. Carina mucronulo brevi, subrecurvo rostellata. Legumen teres, vel oblongum, parum tumens, semiunciale, rectiuscule rostratum, tectum pilis brevibus, sæpe nigrescentibus, adpressis, longitudinaliter a sutura introflexa spurie subsemibiloculare, reapse uniloculare, thecaphoro calyce brevior suffultum, pendulum. Semina ad suturam disticha.

Tota planta adpresse canescenti-hirsutula, pilis in rachide racemi, bracteis, pedicellis, et calyce plerumque nigrescentibus.

Obtinui quoque plura exemplaria hujus speciei a Cl. Gayo, qui ea legerat in subalpinis circa *Zermatten* Helvetiæ, et a Bonjeannio lecta in valle S. Nicolai.

2. *OXYTROPIS neglecta*: suffruticulosa, patenter hirsuta;

foliis breviter petiolatis, sex-duodecimjugis, foliolis ovato-lanceolatis, ovatisve, acutiusculis; racemis subcapitatis; leguminibus teretibus, subtumidis, erecto-patulis, pendulisve; thecaphoro brevissimo.

O. neglecta Gay. *Pl. sicc.** inedita.

O. cyanea Koch. *Syn. ed. 2. p. 202. Gaud. Helv. 4. p. 536.*

O. triflora Hopp. in *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 49. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 202.*

Ital. *Astragalina azzurra.*

Suffruticul. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti, sed humilior. Caules lignescentes brevissimi, herbacei subnulli. Folia brevius petiolata, sex-duodecimjuga, foliolis ovato-lanceolatis, vel ovatis, acutiusculis. Pedunculi fere ex apice cauliculorum lignescentium, ludunt in eodem cæspite tri-septemflori. Corolla pulchre cærulea, carina rostello longiusculo mucronata. Legumina teretia, extus ad suturam introflexam canaliculata, parum tumentia, dense hirsuta, hirsutie patula, erecto-patentia, rarius pendula, suffulta thecaphoro tubo calycis multo brevior. Tota planta tecta pilis longiusculis, patentibus.

Kochius, et Gaudinius l. c. habuerunt hanc pro *Oxytropi cyanea* Marsh., quæ mihi videtur diversa pilis petiolorum, et pedunculorum adpressis. Rem melius determinent autoptæ. Interim sequor Gayum, qui in scheda exemplaris ad me missi ipse quoque dubitat de identitate harum specierum.

3. *OXYTROPIS montana*: suffruticulosa, patenter hirsuta; foliis longiuscule petiolatis, sex-quidecimjugis, foliolis ovato-lanceolatis, ovatisve; racemis multifloris, subglobosis, oblongisve; leguminibus tumidis, thecaphoro tubum calycinum æquante.

O. montana De Cand. *Astrag. p. 58. n. 1.**, et *Prodr. 2. p. 275. n. 1.**, et *Franç. 4. part. 2. p. 565.* Comoll. Com. 5. p. 397. Guss. Pl. rar. p. 303.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 105., et 5. p. 129. A. B., et App. 5. p. 30. A. B., et Syll. p. 368. n. 1. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 49. heft. fl. cærul. Koch. Syn. ed. 2. p. 202. Reich. Exc. 2. p. 508. n. 3271. Gaud. Helv. 4. p. 335.*

Astragalus montanus Sp. pl. p. 1070. Jacq. Enum. p. 264., et Austr. 2. p. 42. tab. 167. fl. purp. roseis. Re Seg. p. 61. Bir. Acon. 2. p. 37. Pollin. Ver. 2. p. 501.* Host. Austr. 2. p. 360. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 78. tab. 45.

Phaca montana All. Ped. 1. p. 338. n. 1255. Coll. Herb. Ped. 2. p. 167. n. 5.

- Astragalus n. 408. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 178.
 Astragaloides Alpina, purpurea, villosa, pumila, foliis
 brevioribus, acuminatis, caulibus simplicibus, nudis
Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 19. tab. 14. fig. 3., ubi
 phrasis posita primo loco *Zannich. Opusc. posth.* p. 42.
 Astragalus incanus saxatilis, minor, acuminato folio,
 flore purpurascente *Tit. It. in calc. hort. Maur.* p. 17.
 non num.
 A. minor, saxatilis, hirsutus, folio acuminato, flore pur-
 purascente *Zannich. Opusc. posth.* p. 57.
 A. alpinus, acaulis, procumbens, foliis ovatis pilosis,
 floribus.... *Segui. Suppl.* p. 242. n. 2.
 Onobrychis IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. cxxl. fig.
 Astragalus quidam montanus, vel Onobrychis aliis *J.*
Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 339. fig.
 Ital. *Astragalina montana.*
 Suffruticul. Perenn. Habui ex Cenisio, et ex Sabaudia
 a BONJEANNIO, ex monte Rosa a Prof. MORETTIO, ex
 montibus ad Larium a Valmeria supra Mandello ab
 Eq. CESATE, in monte Codeno a Prof. BALSAMO-CRIVEL-
 LIO, in monte Generoso, et nelle Grigne a RAINERO, ex
 radicibus di Gera alta ad locum dictum Crux Domini
 a ZANTEDESCHIO, ex cacuminibus Baldi a POLLINIO, et
 in Coval santo a BARBIERIO, et in Costabella a MAN-
 CANOTTO, ex Tyroli meridionali in Valsugana in mon-
 tibus vallis di Tesino ab AMEROSIO, a Montalon a MON-
 TINIO, in montibus supra Telve a SARTORELLIO, ex Ty-
 roli Italico in adscensu di Camerloi ab Eq. PETRUCCIO,
 ex Portole Vicetinarum, et ex rupibus di Pedevèna
 sub le Vette di Feltre denuo a MONTINIO, ex monte
 Cavallo Belunensium a DE BRACHTIO, ex Prætutiis in
 montibus Costone, et Cornu ab Eq. GUSSONIO. Floret
 Julio, Augusto.
 Radix fusiformis, crassa, lignosa, simplex, vel inferne
 ramosa, lateraliter vix fibrillosa, extus fusca, passim
 sursum multiceps. Caulis decumbens, adscendens, ple-
 rumque brevissimus, interdum unum-duos pollices at-
 tingens, inferne plus minus crassus, et reliquiis petio-
 lorum tectus, superne foliosus, et in parte annotina
 tenuior, passim ex eadem radice plures, cæspitosi. Folia
 numerosa, conferta, longiuscule petiolata, impari-pin-
 nata, sex-quindecimjuga, foliolis parvis, ovatis, vel
 ovato-lanceolatis, obtusiusculis, aut acutis, saturate
 viridibus, superioribus decrescentibus, omnibus brevis-
 sime petiolulatis. Stipulæ ovatæ, vel ovato-lanceolatæ,

acutæ, oppositifoliæ, inferne connatæ, albedo-membranaceæ. Pedunculi ob caulem brevissimum veluti radicales, scapiformes, erecti, aut declinati, terminales, et axillares, a pollice ad semipedem longi, terminati racemo subgloboso, vel oblongo, modo denso, modo laxiusculo, floribus numero variis, sæpe numerosis, parvis, erectis, aut subcernuis. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, membranaceæ, pedicello quidquam longiores. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, hinc basi paululum gibbus, laciniis subæqualibus, linearibus, tubo fere triplo brevioribus, superioribus duabus adhuc brevioribus, inter se valde distantibus. Corolla calyce duplo longior, vel paulo ultra, roseo-rubens, senio roseo-cærulescens. Vexillum oblongo-obovatum, emarginatum, recurvulum, lateribus replicatis, reliquis petalis quidquam longius. Alæ oblongæ, obtusæ, integræ, carina paulo longiores. Carina rostello breviusculo, subulato, acuto, recurvo e medio apicis subretusi. Legumen immaturum cylindraceum, maturum ovali-oblongum, inflatum, erectum, vel nutans, rectiuscule rostratum, uniloculare, sutura parum introflexa, suffultum thecaphoro tubum calycinum æquante, vel paulo longiore. Semina parva, reniformia, lævia, rubido-fusca. Tota planta patenter hirsuta, hirsutie in pedicellis, calycibus, et præsertim in laciniis calycinis plerumque nigrescente.

4. *Oxytropis uralensis*: sericeo-villosa; foliis longe petiolatis, foliolis ovato-lanceolatis, acutis; pedunculis scapiformibus, erectis; bracteis inferioribus calyci subæqualibus; leguminibus acuminatis, sessilibus, ab utraque sutura introflexa simulate bilocularibus.

O. uralensis De Cand. Astr. p. 55. n. III.*, et Franc. 4. par. 2. p. 565.*, et Prodr. 2. p. 276. n. 6.* Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 323. Babingt. Man. p. 77. Comell. Com. 5. p. 399. Reich. Exc. 2. p. 508. n. 3272. Gaud. Helv. 4. p. 537.

O. Halleri Koch. Syn. ed. 2. p. 200.

Astragalus uralensis Sp. pl. p. 1071. Smith. Engl. Fl. 3. p. 295., et Engl. bot. v. 7. tab. 466. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 370. Jacq. Ic. rar. 1. p. 15. tab. 155. Pall. Astrag. p. 53. tab. 42. fig. A. B. All. Ped. 1. p. 342. n. 1273. Bir. Acon. 2. p. 37. Wulf. in Jacq. Misc. 1. p. 150. Host. Austr. 2. p. 361.

Phaca uralensis Coll. Herb. Ped. 2. p. 167. n. 7.

Astragalus n. 410. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 179.

A. alpinus, totus sericeus, foliis ex ellipsi acuminatis
Hall. l. c. tab. 14.

A. n. 83. Hall. Opusc. p. 308.

A. alpinus violaceus acuto sericeo folio Hall. l. c. tab. 2.
Ital. Astragalina sericea.

Suffruticul. Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina* sub
la Sponda lunga a *RAINERO*, ex *Tyroli Italico* in valle
Pfitsch prope *Vipitenum* ab *Eq. DE HEUFLERO*. Floret
Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, simplex, vel inferne
parce ramosa, lateraliter fere nuda, extus nigrescens.
Caulis brevissimus, crassus, lignosus, inferne reliquiis
petiolorum vestitus, superne foliosus, foliis approxima-
tis, et veluti cæspitosis, subinde subnullus, aut plures
ex eadem radice. Folia longe petiolata, impari-pinnata,
duodecimjuga, rarius ultra, foliolis ovato-lanceolatis,
aut ovatis, acutis, oppositis, vel alternis, superioribus
decrementibus, omnibus subsessilibus. Stipulæ ovatæ,
aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, nervoso-venosæ, albo-
membranaceæ. Pedunculi scapiformes, seu subradicales,
interfoliacei, erecti, racemo terminati, a pollice ad spi-
thamam longi, ludunt folio longiores, æquales, vel
breviores. Racemus nunc subglobosus densus, nunc
oblongus laxiusculus. Flores mediocres, erecti, aut
subcernui. Bractæe oblongo-lanceolatæ, vel lanceolatæ,
inferiores longiores, calycem æquant, sed variant bre-
viores, aut longiores, virentes. Pedicelli brevissimi. Ca-
lyx tubulosus, dentibus subæqualibus, tubo quintuplo,
et sextuplo brevioribus, e basi triangula acutis, aut
acuminatis. Corolla calyce duplo, et triplo longior,
purpurea, senio purpureo-cærulescens. Vexillum ovali-
oblongum, emarginatum, patenti-recurvum, basi albens,
alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis paulo
brevior, mucronulo brevi, erecto apiculata. Legumen
oblongum, acuminatum, intra calycem sessile, dense
sericeo-villosum, calyce circiter triplo longius, ab utra-
que sutura introflexa simulate biloculare, polyspermium.
Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Tota plan-
ta dense, et molliter sericeo-villosa, villo nitido, sicco
fulvidulo.

Possideo exemplaria luxuriantia hujus speciei ex Del-
phinatu, et ex Helvetia a *Bonjeannio*, ex viciniis
fluminis *Angaram* a *Zuccarinio*, quæ facile ostendunt
identitatem stirpis cum exemplaribus macrioribus; ideo
nullus dubito quin figuræ *A. et B.* apud *Pallasium*
Flor. Ital. T. VIII.

- Astrag. tab. 42. exhibentes utramque formam in montibus Uralensibus lectam pertineant ad speciem nostram.
5. *Oxytropis campestris*: molliter villosa; foliis longe petiolatis, novem-quindecimjugis, foliolis lanceolatis, acutis; pedunculis scapiformibus, adscendentibus; racemis ovatis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus inflatis, oblongis, breviter rostratis.
- O. *campestris* *De Cand. Astr. p. 59. n. 10. A. B.,* et Prodr. 2. p. 278. n. 27. α.* et Franç. 4. part. 2. p. 566. α. β.* Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 323. Babingt. Man. p. 77. Comoll. Com. 5. p. 400. Ten. Nap. 4. in syll. p. 105. A. B., et 5. p. 130. A. B., et Syll. p. 368. n. 3. A. B. Guss. Pl. rar. p. 303. a. b. Koch. Syn. ed. 2. p. 201. α. Reich. Exc. 2. p. 509. n. 3275.*
- Astragalus campestris* *Sp. pl. p. 1072. Smith. Engl. Fl. 3. p. 296., et Engl. bot. v. 36. tab. 2522. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 371. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 138. tab. 130. All. Ped. 1. p. 342. n. 1274. Re Seg. p. 61. Birol. Acon. 2. p. 38. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 19. heft. Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 319. Host. Austr. 2. p. 362. Gaud. Helv. 4. p. 538.*
- A. *uralensis* *Fl. Dan. tab. 1041.*
- Phaca campestris* *Coll. Herb. Ped. 2. p. 167. n. 6.*
- Astragalus* n. 406. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 177.*
- A. *alpinus acutifolius ochroleucus* *Hall. l. c. tab. 13.*
- Ital. *Astragalina villosa.*
- Suffrutic. Perenn.* Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Cenisio, ubi copiosa, a BONJEANNIO, ex Valtellina prope balnea di Bormio a RAINERO, ex alpinis Tyrolis australis prope Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO, in montibus prope il Borgo di Valsugana ab AMBROSIO, et ai Sette laghi supra Telve a MONTINIO, ex Tyroli Italico al Botro di mezzo dei Monzoni a Prof. MENECHINIO, in monte Davoi prope Vigo ab Eq. PAROLINIO, ex Vette di Feltre denuo a MONTINIO, ex Apennino Umbro al Sasso Borghese a PPR. OCTAVIANIO, et SANGUINETTO, in monte Delle Forchette a MARZIALETTO, ex Piceno al Pizzo di Sivo ab eodem, et ab ORSINO, ex Prätutiis in monte Cornu, et Costone ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.
- Radix plerumque valde crassa, longa, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa, sæpe e collo sursum multiceps, extus sordide albens, aut fusca. Caules modo subnulli, modo etiam pollicem, vel sesquipollicem longi, crassi, decumbentes,

inferne reliquiis petiolorum arefactis, nigrescentibus tecti, superne foliosi. Folia longe petiolata, coadunata, impari-pinnata, novem-quindecimjuga, foliolis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, oppositis, vel alternis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ membranaceæ, lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi scapiformes, crassi, interfoliacei, sulcati, adscendentes, folio æquales, vel paulo longiores, aut breviores, terminati racemo ovato, aut oblongo, in anthesi densifloro, in fructu laxiusculo. Flores grandiusculi, erecti. Bracteæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, vel acutæ, calycæ breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, dentibus lineari-subulatis, subæqualibus, plerumque nigro-villosis, tubo multo brevioribus. Pili in bracteis, pedicellis, et tubo calycino alii albi, alii nigri. Corolla calyce duplo longior, ex albido pallide ochroleuca, subinde alis, et carina superne violaceis. Vexillum oblongum, emarginatum, recurvulum, lateribus demum replicatis, alis, et carina multo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carina paulo longiores, aut subæquales. Carina obtusa, rostello subulato, erecto, lineam circiter longo apiculata. Legumen ovatum, vel ovato-oblongum, inflatum, hinc breviter rostellatum, pilis brevibus, albis, aut nigris adpersum, intra calycem sessile, calyceque longius, semibiloculare, polyspermium. Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Tota planta plus minus villosa, villo molli, sursum verso, maxima parte albido.

6. *OXYTROPIS fœtida*: foliis subradicalibus, subvigintijugis, foliolis carnosulis, anguste lanceolato-linearibus, obtusiusculis; pedunculis scapiformibus, glandulosis, patenterque pilosis; racemis paucifloris; leguminibus teretibus, hirtis.

O. fœtida *De Cand. Astr. p. 60. n. 111., et Prodr. 2. p. 278. n. 28., et Franç. 4. part. 2. p. 566. Koch. Syn. ed. 2. p. 201. Reich. Exc. 2. p. 509. n. 3274. Gaud. Helv. 4. p. 540.*

O. campestris *De Cand. Astr. p. 60. C., et Prodr. 2. p. 278. n. 27. β., et Franç. 4. part. 2. p. 566. γ.*

Astragalus fœtidus *Vill. Dauph. 3. p. 468. tab. 43. fig. super. All. Ped. 1. p. 343. n. 1275. Re Seg. p. 61.*

A. Halleri *All. Ped. 1. p. 343. n. 1276. Schleich. Pl. sicc.**

A. viscosus *Vill. Dauph. 3. p. 469. tab. 43. fig. infer. Bir. Acon. 2. p. 38. Coll. Herb. Ped. 2. p. 178. n. 49. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1318. α. β.*

A. n. 407. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 178.

Ital. *Astragalina vischiosa*.

Suffruticul. Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO magna manu. Floret Julio, Augusto.

Radix, et caules ut in præcedente. Folia conferta, sæpe ad terram strata, subvigintijuga, conjugationibus vel omnibus, vel superioribus approximatis, ut folia videantur pectinata, foliolis brevibus, angustis, lanceolato-linearibus, obtusiusculis, carnosulis, margine revolutis, glabris, vel uno, alterove pilo adpersis, interdum subciliatis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ albido-membranaceæ, ovatæ, acuminatæ. Pedunculi scapiformes, crassiusculi, ab ungue ad sex pollices longi, folio breviores, aut subæquales, angulati, glandulis sessilibus adpersi, patenter hirsuti, et magis superne, decumbentes, vel erecti, terminati racemo ovato, paucifloro, denso. Bractæ lanceolatæ, obtusiusculæ, vel acutæ, pilosæ, calyce breviores, vel subæquales. Flores grandiusculi, brevissime pedicellati, rachide hirsuta. Calyx tubulosus, longus, hirsutulus, dentibus lanceolatis, obtusiusculis, superioribus duobus paulo brevioribus. Pili racheos, bractearum, pedicellorum, et calycis ut plurimum nigri. Corolla albida, calyce duplo longior, forma præcedentis, mucronulo carinæ basi dilatato. Legumen cylindraceum, potius crassum, recta rostratum, erectum, vel curvulum, calyce triplo longius, glandulosum, hirtum, intra calycem sessile, semibiloculare, polyspermium. Semina parva, reniformia, lævia, nigrescentia. Planta viscosa, nunc fœtens, nunc inodora.

7. *Oxytropis pilosa*: molliter villosa; caule adscendente, erectove, alterne folioso; foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis, acutis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; racemis oblongis; leguminibus cylindraceo-subulatis.

O. pilosa *De Cand. Astrag. p.* 73. n. 27., et *Prodr.* 2. p. 280. n. 41., et *Franç. 4. part. 2. p.* 567. *Comoll. Com.* 5. p. 402. *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 105., et 5. p. 130., et *Syll. p.* 368. n. 4. *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth.* 49. heft. *Koch. Syn. ed. 2. p.* 202. *Reich. Exc. 2. p.* 509. n. 3276. *Gaud. Helv. 4. p.* 451.

Astragalus pilosus Sp. pl. p. 1065. *Jacq. Austr. 1. p.* 32. tab. 51. *Pall. Astr. p.* 106. tab. 80. *Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p.* 360. *All. Ped. 1. p.* 340. n. 1265. *Re Seg. p.* 61. *Coll. Herb. Ped. 2. p.* 170. n. 8. *Host. Austr. 2. p.* 553. *Scop. Delic. Fl. et Faun. Ins. 2. p.* 108. n. 28.

A. n. 411. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 172.

A. n. 5. *Hall. in Com. Gotting. ann.* 1752. tom. 2. p. 340. tab. 12.

Astragaloides mont. incana mai. albo flore *Barrel. Ic.* 557. Ital. *Astragalina lanuginosa*.

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Piceno alla *Madonna dei Boldoni* prope *Montefortino*, et a *Montefalcone* a MARZIALETTO, Asculo ad S. Emidium delle *Grotte* ab ORSINO, ex monte Velino in Prætutiis a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, dura, fusiformis, simplex, aut inferne ramosa, longa, sæpe sursum multiceps. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne foliosus, et ramosus, subinde simplex, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, interdum inferne rubescens, vel plures ex eadem radice. Folia inferiora longiuscule, reliqua breviter petiolata, impari-pinnata, decem-duodecimjuga, foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, omnibus brevissime petiolulatis, superioribus decrescentibus. Stipulæ longæ, lanceolatæ, acuminatæ, albidæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio longiores, vel supremi folio æquales, aut paulo breviores, sæpe in caule plures, terminati racemo ovato, vel oblongo, denso, floribus potius parvis, erectis. Pedicelli brevissimi. Bractæ lineares, acuminatæ, laciniis calycinis breviores, sed tubum superantes. Calyx tubulosus, una cum laciniis longus, laciniis linearibus, acuminatis, subæqualibus, vel superioribus duabus paululum brevioribus, omnibus plumosis. Corolla ex albidio pallide ochroleuca, calyce paulo longior. Vexillum obovatum, obtusum, emarginatum, patenti-recurvum, lateribus demum replicatis. Alæ semiovato-oblongæ, obtusæ, inferne appendiculatæ, ad carinam conniventes. Carina alis brevior, apiculata mucronulo longiusculo. Legumen cylindraceo-subulatum, erectum, intra calycem sessile, calyceque duplo, vel triplo longius, lanuginosum, a sutura superiore profunde introflexa incomplete biloculare, polyspermium, interdum purpurascens. Semina parva, reniformia, lævia, gilvo-lutea. Tota planta molliter canescenti-lanuginosa, pilis calycinis nonnullis subinde nigrescentibus, præsertim in laciniis.

ASTRAGALUS.

Lin. Gen. p. 385. nonnullis speciebus exceptis. Tourn. Inst. 2. tab. 233. Juss. Gen. p. 358. Lamck. Ill. 7. tab. 623. Gærtn. De fruct. 2. p. 339. tab. 154. De Cand. Astr. in fol. maj. p. 22., et p. 79., et Prodr. 2. p. 281. Smith. Engl. Fl. 3. p. 293. Endlich. Gen. p. 1278. n. 6573.

Tragacantha Tourn. Inst. 2. tab. 234.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, bilabiatum, labio superiore bifido, bipartito, aut bidentato, laciniis, vel dentibus inter se distantibus, labio inferiore trifido, tripartito, aut tridentato. Corolla papilionacea, vexillo obtuso, plerumque emarginato, erecto, vel recurvo, lateribus replicatis, alis longiore, rarius subæquali. Alæ obtusæ. Carina obtusa, mutica, alis sæpius brevior. Stamina diadelpa. Stilus filiformis, superne incurvus. Stigma obtusum, simplex, aut capitellatum. Legumen polymorphum, a sutura inferiore, vel ab utraque sutura introflexa, enduplicata biloculare, vel semibiloculare, loculis oligo-polyspermiis. Semina reniformia, vel reniformi-quadrangula, lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ, inermes, vel petiolis induratis spinescentes. Folia impari-pinnata, foliolo impari in petiolis spinescentibus cito deciduo. Flores axillares, vel in racemis pedunculatis, solitariis, vel sessiles, fasciculati. Corolla alba, flava, purpurea, rosea, cærulea.

Observ. Genus ingens, neccessario subdividendum. Desumpsi subdivisiones a forma leguminis, quia, De Candolleo quoque assentiente Astr. p. 7., firmiores.

* *Inermes, legumine inflato.*

1. **ASTRAGALUS Cicer:** caule procumbente; foliis decem-sedecimjugis, foliolis ellipticis, oblongisve; racemis

pedunculatis, folio brevioribus; leguminibus subglobo-
so-inflatis, hirsutissimis.

A. Cicer *Sp. pl.* p. 1067. *De Cand. Astr.* p. 130. n. 57.
α., et *Prodr.* 2. p. 293. n. 111. , et *Frang.* 4. part. 2.
p. 573. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 364. *Jacq. Austr.* 3. p. 29.
tab. 251. *All. Ped.* 1. p. 341. n. 1266. tab. 41. fig. 2.*
Balb. Taur. p. 121.* *Re Seg.* p. 61., et *Tor.* 2. p. 24.
Coll. Herb. Ped. 2. p. 173. n. 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2.
p. 57. *Comoll. Com.* 5. p. 406. *Pollin. Ver.* 2. p. 493.
Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 49. heft. *Koch. Syn. ed.* 2.
p. 205., et *Deuts. Fl.* 5. p. 232. *Reich. Exc.* 2. p. 511.
n. 3292. *Host. Austr.* 2. p. 356. *Gaud. Helv.* 4. p. 549.

A. n. 409. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 178.

Ceci salvatici *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 443. fig.

C. silvestri *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 100. fig. rudis.

Astragalus luteus perennis, siliqua gemella rotunda ve-
sicam referente *Segui. Ver.* 2. p. 103. n. 2.

Glaux Riv. Tetr. irr. tab. 108.

Ital. *Cece salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Perenn. Habui ex Liguria media a Gavi secus torrentem
Ucrone a SAVIGNONE, ex Pedemontio a MOLINERIO, et
a Prof. BALBISIO, ex Ossula prope Mergozzo ab Eq.
Prof. DE NOTARIS, Veronâ in Campo Martio a BARBIE-
RIO, ex Tyroli meridionali in pratis prope il Borgo di
Valsugana ab AMBROSIO, ex rupestribus supra Pede-
vena sub le Vette di Feltre a MONTINIO, Tergesto in
Campo Martio a TOMMASINIO, ex agro Ravennati alla
Chiusa a DALLAGATA, ex arenosis Parmensibus a Prof.
PASSERINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, brevis, crassiuscula, lateraliter fibrillo-
sa. Caulis angulatus, superne fistulosus, procumbens,
flexuosus, adpresse pilosus, pilis subinde nigris, sim-
plex, vel inferne ramosus, uni-tripedalis. Folia alter-
na, breviter petiolata, impari-pinnata, decem-sedecimju-
ga, foliolis ellipticis, aut oblongis, obtusis, muticis,
vel vix mucronulatis, ciliatis, supra saturate viridi-
bus, glabris, subtus pallidioribus, et adpresse pilosis,
breviter petiolulatis, uninerviis, eleganter reticulato-ve-
nulosus, venulis pellucidis, superioribus in folio decre-
scentibus. Stipulæ distinctæ, e lata basi lanceolatae,
acuminatae, in oppositum latus caulis deflexæ. Pedun-
culi solitarii, axillares, folio breviores, terminati race-
mo nunc brevi ovato, nunc etiam sesquipollicari oblon-
go, in anthesi laxiusculo, floribus erectis, aut erecto-
patulis, longis, fructifero condensato. Bractæ lineari-

-subulatæ, virentes, ciliatæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx floris tubulosus, albo-viridulus, pilosus, pilis sæpe nigris, dentibus subulatis, superioribus duobus paulo brevioribus, omnibus tubo brevioribus. Calyx fructus a legumine tumente demum laceratus. Corolla ochroleuca, calyce longior, etiam duplo. Vexillum oblongum, emarginatum, vix recurvum, et fere erectum, lateribus replicatis, reliquis petalis longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ. Carina alis paulo brevior, curvula, obtusa, mutica. Stamina diadelpha, antheris subrotundis, compressis, viridulis, polline fulvidulo. Stigma simplex, obtusum. Legumen immaturum oblongum, maturum inflato-subglobosum, calyce longius, etiam duplo, uncatum rostro recurvo, hirsutum, demum sæpe nigrum, hirsutie canescente, in utraque sutura depresso-canaliculatum, a sutura inferiore introflexa, enduplicata biloculare, loculis oligospermis. Legumina suprema in racemo erecta, reliqua subhorizontalia. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, pallide flavicantia, duo-tria in quovis loculo. Pedunculi, et bractæ sæpe persistunt, dum pedicelli, et legumina delabuntur.

2. *ASTRAGALUS vesicarius*: incano-sericeus; caule decumbenti-adscendente; foliis quinque-septemjugis, inferiorum foliolis ovalibus, superiorum oblongis, lanceolatisve; stipulis distinctis; pedunculis folio longioribus; racemis densifloris; leguminibus tumido-oblongis, villosissimis.

A. vesicarius *Sp. pl.* p. 1071. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 335. n. 15.* *De Cand. Astr.* p. 91. n. 15., et *Prodr.* 2. p. 288. n. 69., et *Franç. 4. par.* 2. p. 569. *Vill. Dauph.* 3. p. 463. tab. 42. fig. sup. *All. Ped.* 1. p. 341. n. 1269. tab. 80. fig. 1.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 174. n. 29. *Pollin. Ver.* 2. p. 499. α. *Sang. Cent.* p. 101. *Ten. Nap. 4. in syll.* p. 105., et 5. p. 130., et *Syll.* p. 368. n. 2. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 205., et *Deuts. Fl.* 5. p. 240. *Reich. Exc.* 2. p. 510. n. 3282. *Host. Austr.* 2. p. 358.

A. albidus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 29. tab. 40. *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1293.

A. Alpinus *Tracanthæ folio vesicarius* *Magn. Hort. reg. Monsp.* p. 27. fig.

- β luxurians; herba nudiore, virescente, foliolis foliorum superiorum sæpe acutis.

Astragalus vesicarius β *Pollin. Ver.* 1. p. 500.*

A. Pastellianus *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov.* p. 19.*

Ital. *Astragalo vescicoso*.

Suffrutic. Habui ex Pedemontio in valle *Queiras* a MOLINERIO, in viciniis di *Guillestra* a Prof. BALBISIO, in monte Vesulo a BONJEANNIO, ex Præutiis in monte *S. Franco* ab ORSINO. Varietatem β obtinui Veronâ in monte *Pastello* a POLLINIO, et a MANGANOTTO, Tergesto in dumetis montis *Spaccato* a TOMMASINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix lignosa, crassiuscula, simplex, vel ramosa, latera-liter parce fibrillosa. Caulis suffruticulosus, angulatus, e decumbenti adscendens, simplex, aut ramosus, una cum pedunculis palmaris-semipedalis, subinde brevissimus, ut pedunculus referat scapum radicalem, ex quo Linnæus dixit acaulem. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, quinque-septemjuga, inferiora foliolis ovalibus, superiora oblongis, utrisque obtusis, sæpe cum mucronulo brevissimo, interdum suprema gaudent foliolis angustioribus, lanceolatis, acutiusculis. Stipulæ inferiores parvæ, ovato-triangulæ, superiores longiores, lanceolatæ, omnes distinctæ, acutæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, angulati, terminati racemo simplici, denso, subgloboso, vel fructifero oblongo. Bractæ lanceolato-lineares, obtusiusculæ, pilis albis, et nigris hirsutæ, calyce breviores. Calyx initio tubulosus, postea turgens, ovalis, villosus, pilis aliis longioribus, canis, aliis brevioribus, sæpe nigris, lacinulis filiformibus, subæqualibus, plerumque nigris, hirtis, tubo multo brevioribus. Calyx fructus auctus, et demum disruptus. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, grandiuscula. Vexillum purpureum, subemarginatum, subinde mucronulatum, superne reflexum, lateribus replicatis, reliquis petalis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, lutescentes. Carina alba, apice lutea, obtusa, mutica. Interdum tota corolla lutescens. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, longus, stamina multo superans, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen immaturum cylindraceum, perfectum tumens, ovali-oblongum, incurve rostratum, erectum, villosissimum, villo cano, a sutura introflexa, et enduplicata biloculare, calyce nunc paulo, nunc fere duplo longius, intra calycem sessile. Semina parva, reniformia, lævia, luteolo-fusca. Tota planta adpresse incano-sericea.

Varietas β est planta luxurians. Ejus caulis cum pedunculis spithamalis-pedalis. Folia superiora sæpe foliolis lanceolatis, acutis. Pedunculi longissimi. Tota corolla lutescens. Herba nudior, pallide virens.

3. *ASTRAGALUS purpureus* : caule decumbente ; foliis septem-quatuordecimjugis, foliolis ovatis, oblongisve, emarginato-bidentatis ; stipulis connatis, oppositifoliis, bifidis ; pedunculis folio longioribus ; floribus capitatis ; leguminibus tumido-ovatis, villosissimis.

A. purpureus Lamck. *Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. p. 311. n. 25. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 335. n. 17. *De Cand. Astr.* p. 93. n. 17. *tab.* 12., et *Prodr.* 2. p. 282. n. 3., et *Franç.* 4. part. 2. p. 569. *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 25.* *Balb. El. recent. stirp. in Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 102. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 175. n. 33. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 58. *Pollin. Ver.* 3. p. 807. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 203., et *Deuts. Fl.* 5. p. 227. *Reich. Exc.* 2. p. 509. n. 3278.

A. leontinus β Bert. *Amæn. Ital.* p. 393. n. 226. *Pucc. Syn. par. alt.* p. 382. β .

A. uliginosus Viv. *Pl. sicc.**

Ital. Cece montano.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis inter verticem *Bruciana*, et *Cageggi*, in *Piano de' santi* supra *Fornole*, in adscensu della *Tambura* paulo supra *Rascetto*, et in Apennino Pontremulensi alla *Cisa*. Habui ex alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ a GUIDONIO, ex Apennino Liguriæ orientalis a TURIO, Genuâ in montibus *Creto*, et *Porcile* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Liguria media al *Cerignale* a DELLA CELLA, ex Liguria occidua ab Eq. Prof. VIVIANO, ex monte *Rosa* a Prof. MORETTIO, Parmâ in glareosis montanis, et submontanis a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Bononiensi in pratis dell' *Ace-ro* a PIRAZZOLIO, ex Apennino Lucensi a *Misera Ciancia*, et a *Tereglia* a GIANNINIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, fere nuda. Caules sæpe plures ex eadem radice, decumbentes, vel decumbenti-adscendentes, graciles, angulati, plus minus tecti pilis sursum adpressis, vel erecto-patulis, basi affixis, albidis, in apice caulis nigrescentibus, simplices, aut alterne ramosi, palmares-dodrantales, vix ultra. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, septem-quatuordecimjuga, foliolis parvis, ovatis, vel oblongis, emarginato-bidentatis, dentibus acutiusculis, brevissime inter dentes mucronulatis, brevissime petiolulatis, plerumque oppositis, ciliatis, supra nudis, vel parce pilosis, saturate viridibus, subtus adpresse pilosis, et pallidioribus, superioribus in folio quidquam decrescentibus. *Stipulæ* oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, laciniis lanceolatis,

acuminatis, pilosæ, vel hirsutæ, superiores paulo longiores. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, angulati, adpresse pilosi, in parte superiore pilis plerumque nigris, terminati racemo simplici, capitato, subgloboso, vel ovato, denso. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, calyce breviores, hirsutæ pilis albis, et nigris. Calyx floris tubulosus, hirsutus pilis albis, et nigris more bractearum, lacinulis anguste linearibus, acuminatis, tribus inferioribus longioribus, tamen tubo dimidio, vel triplo brevioribus. Calyx fructus ampliatus, et demum disruptus. Corolla violacea, calyce triplo longior. Vexillum oblongum, emarginatum, erectum, lateribus replicatis, alis insigniter longius. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa, mutica. Stamina diadelpha, antheris parvis, ovatis. Stilus filiformis, longus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen perfectum tumens, ovatum, supra planiusculum, dorso convexum, incurve rostellatum, calyce duplo longius, erectum, leguminibus inferioribus tantum patulis, hirsutissimum, villo cano, interdum nigro præsertim in parte superiore leguminis, thecaphoro brevissimo suffultum, ex altera sutura introflexa biloculare, loculis tri-pentaspermiis. Semina parva, reniformia, lævia, luteolo-testacea, demum fusca. Pili omnes in hac specie sunt basi affixi, nec centro ut in *Astragalo leontino* Wulf.

Habui quoque ex monte *Biokovo* Dalmatiæ a Prof. De Visianio, et a Biasoletto.

4. *ASTRAGALUS hypoglottis*: radice repente; caule prostrato; foliis octo-decemjugis, inferiorum foliolis ovalibus, subretusis, superiorum oblongis; stipulis connatis, oppositifoliis, obtuse bidentatis; pedunculo subunico; floribus capitatis; bracteis ovatis; leguminibus parvis, ovoideo-triquetris, tumidis, villosissimis; loculis mono-dispermiis.

A. hypoglottis Mant. alt. p. 274. De Cand. Astr. p. 94. n. 18. tab. 14., et Prodr. 2. p. 281. n. 1., et Franç. 4. par. 2. p. 570. Smith. Engl. Fl. 3. p. 294., et Engl. bot. v. 4. tab. 274. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 323. Babingt. Man. p. 78. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 367. Koch. Syn. ed. 2. p. 203., et Deuts. Fl. 5. p. 228. Reich. Exc. 2. p. 509. n. 3277. Host. Austr. 2. p. 360.

A. leontinus All. Auct. p. 22. ex loco. Re Segus. p. 61. Coll. Herb. Ped. 2. p. 175. n. 30. excl. syn. Bert.

A. arenarius Fl. Dan. tab. 614. Pall. Astr. p. 43. tab. 34.

Oxytropis montana Spr. Fl. Halens. p. 207. tab. 8. Wallr. Sched. crit. p. 390.

Astragalus incanus parvus purpureus nostras *Raj. Syn.* 2. p. 326. tab. 12. fig. 3.

Ital. *Astragalo serpeggiante.*

Perenn. Habui magna copia ex Cenisio a BONJEANNIO: Floret Junio, Julio.

Radix longa, repens, sæpe ramosa. Caulis gracilis, prostratus, decumbens, angulatus, simplex, vel inferne ramosus, sæpe flexuosus, a pollice ad spithamam longus. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, conjugationibus octo-decem, inferiora foliolis minoribus, ovalibus, subretusis, reliqua foliolis oblongis, obtusis, vel suprema foliolis lanceolatis, acutiusculis, omnibus muticis, saturate viridibus, pilosis, superioribus in folio decrescen- tibus. Stipulæ oppositifoliæ, ovatæ, connatæ, obtuse bi- dentatæ. Pedunculus plerumque in caule unicus, rarius duo, axillaris, vel terminalis, tenuis, angulatus, in indi- viduis luxuriantibus folio multo longior, in macriori- bus folio paulo longior, terminatus racemo capitato, denso, subgloboso, vel ovato floribus erectis. Bracteæ membranaceæ, ovatæ, obtusæ, calyce multo breviores. Calyx floris tubulosus, dentibus subulatis, tubo multo brevioribus, superioribus duobus paulo minoribus. Ca- lyx fructus auctus, disruptus. Corolla violacea, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, profunde emarginatum, erectum, aut vix recurvulum, lateribus replicatis, alis quidquam longius. Alæ oblon- gæ. Carina alis paulo brevior, obtusa, mutica. Legumen parvum, tumens, ovoideo-triquetrum, paululum compres- sum, recta, vel incurvule rostratum, nigrescens, villo- sissimum, villis canis, loculis mono-dispermiis, theca- phoro quam in præcedente evidentiori suffultum. Se- mina parva, reniformi-tumidula, lævia, flavido-fusca. Tota planta pilosa, pilis basi affixis, erecto-patulis, in parte superiore caulis, et pedunculorum, in bracteis, et calycibus pilis nigris, et albis mixtis.

5. *ASTRAGALUS leontinus*: adpresse pilosus, pilis medio affixis; radice ramosa; caule procumbenti-decumbente; foliis sex-octojugis, foliolis ovalibus, oblongisve, obtu- sis, retusisve; stipulis oppositifoliis, bifidis, inferiorum segmentis acutis, superiorum lanceolatis, acuminatis; floribus capitatis; leguminibus parvis, breviter hirsutis.

A. leontinus *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 59. *Jacq. Ic. rar.* 1. p. 15. tab. 154. *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1287. *De Cand. Astr.* p. 96. n. 20., et *Prodr.* 2. p. 283. n. 13., et *Franç.* 4. par. 2. p. 570. excl. loco in Cenisio, et in

Pedem. *Comoll. Com.* 5. p. 404. excl. syn. Bert. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 24. heft. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 203., et *Deuts. Fl.* 5. p. 226. Reich. *Exc.* 2. p. 509. n. 3279. excl. loco in alp. Apuan., et Pontrem. *Host. Austr.* 2. p. 359. *Gaud. Helv.* 4. p. 544. excl. syn. All., et Bert.

Ital. *Astragalo azzurro.*

Suffruticul. Habui ex districtu Bassanensi in sylvaticis di Bocaor di Crespan sub la Grappa a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, crassa, longa, ramosa, ramis quoque crassiusculis, extus fusca. Caules passim plures ex eadem radice, suffruticulosi, cæspitosi, procumbenti-decumbentes, breves. Folia breviter petiolata, impari-pinnata, conjugationibus sex-octonis, raro ultra, foliolis parvis, inferiorum foliorum ovalibus, superiorum oblongis, utrisque obtusis, vel subretusis, saturate viridibus, supra parcius pilosis, aut glabris. Stipulæ membranaceæ, oppositifoliæ, connatæ, bifidæ, inferiores breviores, segmentis triangulis, acutis, superiores profundius sectæ, et subinde fere discretæ, laciniis lanceolatis, acuminatis. Flores capitati. Bracteæ membranaceæ, imæ plerumque breviores, ovato-lanceolatæ, acutæ, reliquæ lanceolatæ, acuminatæ. Corolla cærulea, subinde pallide violacea præsertim alis. Vexillum alis nunc paulo, nunc etiam dimidio longius, oblongo-obovatum, leviter emarginatum, vel obtusum cum apiculo. Carina alis paulo brevior, obtusa, mutica, superne saturate cærulea. Legumen parvum, compresso-tumens, intra calycem sessile, sed calyce longius, ovali-acuminatum, incurve rostratum, dorso canaliculatum, patenter hirsutum, hirsutie brevi, sordide albente. Tota herba adspersa pilis adpressis, medio affixis, crusculo altero pili sursum, altero deorsum verso, pilis in parte superiore plantæ, et præsertim in calyce sæpe nigris. Reliqua ut in præcedente specie.

6. *ASTRAGALUS Onobrychis*: pilosus, pilis pluribus medio affixis; caule decumbente, erectove, flexuoso; foliis septem-duodecimjugis; inferiorum foliolis ovalibus, integris, retusisve, superiorum lanceolatis, linearibusve; racemis ovatis, fructiferis elongatis; vexillo longissimo; leguminibus breviter hirsutis.

A. *Onobrychis Sp. pl.* p. 1070. *De Cand. Astr.* p. 99. n. 24., et *Prodr.* 2. p. 286. n. 45. a., et *Franç.* 4. par. 2. p. 571. *Jacq. Austr.* 1. p. 25. tab. 38. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 369. *All. Ped.* 1. p. 342. n. 1270.* *Balb. Taur.* p. 121. *Re Seg.* p. 61., et *Tor.* 2. p. 24. *Birol. Acon.* 2. p. 37. *Coll. Herb.*

Ped. 2. p. 174. n. 27. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 48. *Barb. Agg.* p. 50. *Poll. Ver.* 2. p. 500. *Morett. in Mem.* 1. p. 284. *Nacc. Ven.* 4. p. 36. *Suffr. Foroj.* p. 168. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105., et 5. p. 130., et *Syll.* p. 368. n. 1. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 204., et *Deuts. Fl.* 5. p. 230. *Reich. Exc.* 2. p. 510. n. 3281. *Host. Austr.* 2. p. 358. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 77. *Gaud. Helv.* 4. p. 546.

A. leontinus Comoll. Com. 5. p. 404. excl. omn. syn. Ex herb.

A. n. 412. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 179.

Onobrichi Ongarica prima di Carlo Clusio, ovvero *Ceco* con aspetto di *Astragal* *Pon. Mont. Bald.* p. 14.

Astragalus purpureus perennis spicatus Pannonicus Segui. Ver. 2. p. 103. n. 1.

Onobrichis I. Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CCXXXVIII. fig. Ital. *Cece astragalino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex Cenisio alla *Ferriera*, et in *Maurienne* a BONJEANNIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a RAINERO, Veronâ in sterilibus circa *Valleggio* a MANGANOTTO, ex districtu Bassanensi a *Marostica*, et alle *Marchesane d'Angarano*, et ex provincia Tarvisina in pratis collinis di *Fener* prope *Plavim* a MONTINIO, ex districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex arenosis ad Sontium inter *Sagrado*, et *Roman* a TOMMASINIO, ex viciniis di *Brondolo* a Prof. NACCARIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis ludit decumbens, adscendens, vel erectus, angulatus, striatus, plerumque exquisite flexuosus, alterne ramosus, subinde simplex, palmaris-pedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, impari-pinnata, septem-duodecim-juga, inferiora foliolis ovalibus, integris, aut retusis, reliqua foliolis oblongo-lanceolatis, lanceolatis, vel linearibus, obtusiusculis, interdum brevissime mucronulatis, omnibus approximatis, adpresse pilosis, et magis subtus, pilis medio, vel infra medium affixis. Stipulae oppositifoliae, connatae, inferiores breviores, bidentatae, reliquae bifidae, laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, crassiusculi, sulcati, plerumque folio longiores, etiam duplo, interdum subaequales, terminati racemo denso, in anthesi ovato, vel subrotundo, fructifero elongato, floribus angustis, plerumque erectis. Bractae membranaceae, ovato-lanceolatae, aut lanceolatae, obtusiusculae, calyce multo breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, adpresse pilosus, pilis pluribus saepe nigris, laciniis lineari-

-subulatis, plus minus nigrescentibus, tubo multo brevioribus. Corolla violacea, subinde cum levi cærule-scentia, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Vexillum oblongo-lineare, longissimum, passim alis duplo longius, obtusum cum apiculo, vel leviter emarginatum, erectum, lateribus replicatis. Carina alis brevior, obtusa, mutica. Stilus filiformis, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen erectum, oblongum, tumens, incurve rostellatum, dorso canaliculatum, intra calycem sessile, calyceque duplo, et etiam paulo ultra longius, hirsutum, hirsutie brevi, patula, albida, loculis olygo-spermiis. Semina reniformia, lævia, lutescenti-fusca. Tota planta adpresse pilosa, pilis brevibus, canescentibus, in apicibus pedunculorum, in bracteis, et calycibus tantum sæpe mixtis cum pilis nigrescentibus. Pedunculi cum bracteis persistunt, dum calyces cum leguminibus decidunt.

7. *ASTRAGALUS caprinus*: pilosus, glaberve; scapis brevissimis, subnullisve; foliis septem-duodecimjugis, foliolis subrotundis, oblongisve; leguminibus inflatis, ovalibus, rostratis.

A. caprinus *Sp. pl.* p. 1071. excl. syn. Morison., et Breyn. *De Cand. Astrag.* p. 171. n. 109. α . β ., et *Prodr.* 2. p. 301. n. 195. α . β . *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 473. *a. b.**, et *Syn.* 2. p. 315. *a. b.**, *Desf. Atl.* 2. p. 181.

A. n. 50. *Jan. El.* p. 12. excl. syn. Biebst.

A. Syriacus, hirsutus *Cup. Hort. Cath.* p. 26.

Ital. *Cece caprino*.

Perenn. Habui ex Sicilia ab EEqq. GUSONIO, et Prof. TENORIO. Floret a Martio in Majum.

Rhizoma fusiforme, crassum, sursum caulescens, breve, decumbens, teres, stipulis arefactis tectum, subinde parte caulescente fere nulla. Folia omnia ex apice rhizomatis, longe petiolata, impari-pinnata, foliolis subrotundis, ovalibus, vel oblongis, obtusis, aut retusis, plus minus pilosis, vel glabris, sæpe ciliatis, pilis omnibus longis, patentibus. Stipulæ membranaceæ, ætate scariosæ, oblongo-lanceolatæ, acutæ, plus minus pilosæ, et ciliatæ. Scapi e rhizomate inter folia, modo brevissimi, subnulli, modo etiam pollicares-sesquipollicares, una cum racemo semper foliis multo breviores, patenter pilosi, aut hirsuti, subinde glabri, terminati racemo brevi, laxiusculo. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, pedicello longiores, cæterum stipulis similes. Pedicelli duas-quatuor lineas longi. Flores grandes, una cum pedicello

erecto-patuli, suaveolentes. Calyx tubulosus, longus, hirsutus, vel pilosus, aut glaber, laciniis anguste lanceolato-linearibus, acutis, subæqualibus, tubo brevioribus, marginibus arefactione involutis, ut subulatæ videantur. Corolla ochroleuca, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, emarginatum, alis paulo longius. Carina obtusissima, mutica, alis brevior. Stamina diadelpha. Stilus filiformis, incurvus. Stigma parvum, capitellatum, obtusum. Legumen ovale, insigniter inflatum, longiuscule, et incurve rostratum, thecaphoro brevi suffultum, ludit pilosum, hirsutum, vel glabrum, dorso anguste canaliculatum, calyce longius, etiam duplo, loculis tri-heptaspermiis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, lutescentia. Villositas plantæ summopere variabilis, subinde nulla.

Ad hanc speciem allati sunt a Linnæo *Astragalus Africanus flore luteo odorato* Breyn. Cent. 1. p. 72., et *Astragalus perennis foliis hirsutis caule recto aphylla flore ochroleuco odoratissimo* Moris. Oxon. 1. p. 203. sect. 2. tab. 24.; sed horum neuter mihi arridet, cum Breynius tribuat plantæ suæ flores in spica circiter dodrantem longa, Morisonus vero describit caules pedales, et altiores, et legumina triquetra, item in figura exhibet caulem foliosum, et pedunculos axillares, longitudine folii, quæ omnia nullimode sunt in planta nostra. Rectius *Astragalus lanigerus* Desf. Atl. 2. p. 181. tab. 202. videtur varietas hirsutior *Astragali caprini* L. etiam juxta exemplar ejus ex Raddianis in Egypto lectis in meo herbario exotico. Ipse Desfontainesius l. c. id jam persenserat, et postea cum eo alii.

8. *ASTRAGALUS excapus*: molliter villosus; foliis quinquevigintijugis, foliolis ovatis, emarginatis, integrisve; racemo subsessili, subradicali, foliis multo brevioribus; leguminibus ovoideis, tumidis, acuminatis, supra acute carinatis, dorso depressis.

A. excapus Mant. alt. p. 275. *De Cand. Astr.* p. 176. n. 116., et *Prodr.* 2. p. 302. n. 202., et *Franç.* 4. par. 2. p. 725. *Jacq. Collect.* 2. p. 269., et *Ic. rar.* 3. p. 78. tab. 64. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 371. *Balb. El. delle piant. in Addit.* p. 93. *Birol. Acon.* 2. p. 38. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 178. n. 46. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 207., et *Deuts. Fl.* 5. p. 242. *Reich. Exc.* 2. p. 512. n. 3300. *Host. Austr.* 2. p. 356. *Gaud. Helv.* 4. p. 551. *Wallr. Sched. crit.* p. 389. n. 322. *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins.* 2. p. 112. n. 59.

A. n. 415. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 181. excl. syn. Buxb., et Amman.

Cicer montanum ἀκαυλον *C. B. P.* p. 347. n. 5., et *Prodr.* p. 147. n. 1.

Ital. Cece sgambato.

Perenn. Habui ex monte *Rosa* a Prof. MORETTIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, simplex, vel parce ramosa, crassa, car-nosa, longa, et subinde longissima. *Caulis* modo nullus, modo ex rhizomate exerto subpollicaris, crassiusculus, simplex, vel parce ramosus, inferne nudus, apice fo-liosus, et florifer, in plantis cultis multo longior. *Folia* longe petiolata, impari-pinnata, congesta, radicalia, aut in apice surculorum, quinque-vigintijuga, foliolis ova-tis, plerumque leviter emarginatis, subinde integris, villosis, superioribus in folio decrescentibus, juniori-bus villosissimis. *Petioli* plerumque valde villosi, villis patentissimis. *Stipulæ* albo-membranaceæ, petiolo adna-tæ, lato-lanceolatae, acuminatae, longiusculæ, villosæ. *Ra-cemus* subradicalis, vel in apice surculorum, inter fo-lia, queis multo brevior, subsessilis, quinque-novem-florus, floribus grandibus, approximatis, ut fasciculati videantur, erectis. *Pedicelli* breves, sæpe brevissimi. *Bractæ* albo-membranaceæ, inferiores lanceolatae, reli-que lineares, omnes acuminato-attenuatae, plus minus villosæ, longiusculæ, tamen calyce breviores. *Calyx* tu-buloso-campanulatus, albens, villosus, aut pilosus, la-ciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, dense ciliatis, superioribus duabus paulo brevioribus, inferioribus modo tubo æqualibus, modo dimidio brevioribus. *Corolla* calyce duplo longior, lutea, siccando flava, gla-bra. *Vexillum* oblongum, emarginatum, alis insigniter longius, recurvulum, lateribus replicatis. *Alæ* angustæ, obtusæ. *Carina* alis multo brevior, obtusa, fere recta, plica dorsali superne curva. *Legumen* ovoideum, aut ovoideo-oblongum, tumens, acuminato-rostratum, calyce nunc paulo, nunc duplo longius, patenter, et valde hirsutum, erectum, vel declinatum, supra acute cari-natum, dorso depressum, intra calycem sessile, com-plete biloculare, loculis penta-hexaspermiis, seminibus duobus-tribus perfectis, reliquis abortientibus. *Semina* grandiuscula, reniformia, lævia, nitida, matura coloris cinnamomei. *Villus* totius plantæ mollis, longus, patens, albens, siccando fulvescens.

**** *Inermes, legumine depresso-cymbæformi, dorso canaliculato.***

9. *ASTRAGALUS Epiglottis*: adpresse pubescens; caule decumbenti-adscendente, ramoso; foliis quinque-septemjugis, foliolis lanceolatis; racemis axillaribus, capitatis, brevissime pedunculatis, floribus exiguis; leguminibus subcordato-ovatis, acuminatis, depresso-cymbæformibus, dorso canaliculatis.
- A. *Epiglottis* *Mant. alt.* p. 274. non Sp. pl. *De Cand. Astr.* p. 129. n. 56., et *Prodr.* p. 290. n. 88. et *Franç.* 4. par. 2. p. 573. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 88., et *Fl. Græc.* 8. p. 23. tab. 791. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 267. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 177. n. 42. *Ten. Nap.* 5. p. 131., et *App.* 5. p. 31. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 469.* et *Syn.* 2. p. 211.* *Moris. Sard.* 1. p. 526. *Desf. Atl.* 2. p. 183.
- A. *Hypoglottis* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et *Syll.* p. 370. n. 12.
- A. caulescens procumbens, leguminibus capitatis cordatis acutis hirsutis complicatis *All. Misc. Taur.* 2. par. 1. p. 206. non Linn.
- A. *Hispanicus*, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo, maior *Cup. Hort. Cath.* p. 26. non Tourn.
- A. *Hispanicus* siliqua epiglottidi simili, flore albo minor *Tournefortii Herm. Hort. Lugd. Batav.* p. 76. fig. p. 77.
- Glaux minima Riv. Tetr. irr. tab.* 109.
- Ital. *Astragalo cenerognolo.*
- Ann.* Habui ex Calabria ulteriore ad Jonium, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo in collibus siccis a TODARO, ex siccis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus di *Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Martio Aprili.
- Radix potius gracilis, longa, dura, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fere nuda. Caulis teres, decumbens, adscendens, rarius erectus, jam a basi ramosus, ramis imis longioribus, patenti-adscendentibus, subinde simplex, bi-quinquepollicaris. Folia alterna, longiuscule petiolata, quinque-septemjuga, foliolis lanceolatis, acutiusculis, mucronulatis, fasciculo pilorum apice barbellatis, basi angustatis. Stipulae basi petiolorum adnatæ, ex adverso sejunctæ, pilis sæpe nigris adpersæ, inferiores ovatæ, acutæ, superiores ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Florum capitula solitaria, axillaria, brevissime pedunculata, floribus exiguis. Bractea lineares, pilis nigris, albisque ut calyces tectæ, calyce breviores. Calyx brevis, tubuloso-campanulatus, lacinulis

lineari-subulatis, inter se, et tubo subæqualibus, plerumque nigrescentibus. Corolla albida, vel pallide cærulescens, vix calyce longior. Legumen parvum, subcordato-ovatum, acuminatum, incurve rostellatum, superne concavo-depressum, cymbiforme, dorso in medio canaliculatum, tectum pilis adpressis, loculis tumidulis, unoquoque bi-quinquespermio. Semina exigua, reniformia, lævia, luteola. Tota planta tecta pilis adpressis, rigidulis, canescenti-cinereis, et in parte superiore plantæ pluribus nigris. Legumina simul sumpta constituunt capitulum echinatum in quavis axilla folii.

10. *ASTRAGALUS pentaglottis*: patenter hirsutulus; caule prostrato; foliis quadri-novemjugis, foliolis obovatis, emarginatis; capitulis axillaribus, longe pedunculatis; leguminibus ovatis, depresso-cymbæformibus, papilloso-muricatis, dorso canaliculatis.

A. pentaglottis Mant. alt. p. 274. De Cand. Astr. p. 92. n. 16., et Prodr. 2. p. 287. n. 59., et Franç. 4. par. 2. p. 569. Lamck. Ill. 7. tab. 622. fig. 5. fruct. Cavan. Ic. et descr. 2. p. 70. tab. 188. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 266. Coll. Herb. Ped. 2. p. 177. n. 41. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 25.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 467., et Syn. 2. p. 311. Desf. Atl. 2. p. 184.

A. incanus, cæruleus, siliculis epiglottidis charactero, in spicam cumulatis Cup. Hort. Cath. p. 26.

A. Hispanicus, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo major, Tournefortii Herm. Hort. Lugd. Bat. p. 74., fig. p. 75.

Glaux Hispanica Riv. Tetr. irr. tab. 109.

Ital. *Astragalo papilloso*.

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus Uneliensibus ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et in olivetis di Portomaurizio a BERTIO, Panormo al Caputo a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, fusiformis. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, simplices, vel inferne ramosi, patenter hirsutuli, palmares-spithamales, sæpe purpurantes. Folia alterna, inferiora longiuscule, superiora breviter petiolata, impari-pinnata, conjugationibus quatuor-novem, foliolis obovatis, aut oblongo-obovatis, leviter emarginatis, muticis, ciliatis, supra late viridibus, glabris, subtus pallidioribus, et præsertim in nervo setulosis. Stipulæ basi petioli adnatæ, liberæ, ovatæ, acutæ, virides, ciliatæ, pilosæ. Pedunculi solitarii, axillares, longi, modo folium superantes, modo

paulo breviores, crassiusculi, striati, patenter hirsutuli, terminati racemo subgloboso, denso, floribus parvis. Bractæ lanceolato-lineares, vel lineares, acuminatæ, hirsutæ, calyce breviores. Pedicelli subnulli. Calyx campanulatus, patenter hirsutus, tubo brevi, laciniis linearibus, subæqualibus, tubo longioribus. Corolla cærulea, vel cæruleo-violacea, calyce fere duplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, reliquis petalis paulo longius. Carina obtusa, mutica, vix alis brevior. Stilus filiformis incurvus. Stigma capitatum, obtusum. Legumen ovatum, recurve rostratum, rostro hirsuto, supra depresso-cymbæforme, dorso canaliculatum, papilloso-muricatum, papillis apice barbellatis, biloculare, loculis monospermis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, luteola. Hirsuties plantæ canescens.

11. *ASTRAGALUS verrucosus*: caule decumbente; foliis quinque-duodecimjugis, inferiorum foliolis obcordatis, superiorum oblongo-obovatis, emarginatis; stipulis oppositifoliis, bifidis, longe acuminato-attenuatis; racemis pedunculatis, laxifloris, folio subæqualibus; leguminibus late cymbæformibus, rugoso-pilosis.

A. verrucosus Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 12.**, et *Sard. 1. p. 524. tab. 65.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 180. n. 54. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1074. n. 38.*

Ital. *Astragalo rugoso*.

Suffr., vel *Perenn.* Habui ex maritimis herbosis Sardiniae circa *Flumentorgin* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, fusiformis. Caulis decumbens, in altero ex meis exemplaribus inferne evidenter lignosus, striatus, patenter pilosus, basi ramosus, vel simplex, a spithama ad quindecim, aut sedecim pollices longus. Folia alterna, impari-pinnata, quinque-duodecimjuga, inferiora longiuscule petiolata, foliolis obcordatis, reliqua foliolis oblongo-obovatis, emarginatis, omnibus muticis, subciliatis, glabris, aut subtus in nervo pilosis, læte viridibus, breviter petiolulatis. Petioli pilosi. Stipulæ albo-membranaceæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis lanceolatis, longe acuminato-attenuatis, ut caudatæ videantur, pilosæ. Pedunculi solitarii, axillares, crassiusculi, striati, pilosi, folio æquales, aut paulo longiores, superne ferentes racemum laxiflorum, quinque-decemflorum. Bractæ membranaceæ, lanceolatæ, acutæ, plus minus pilis adpersæ, subinde apice barbata, calyce breviores.

Pedicelli brevissimi. Calyx tubulosus, hirsutus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, tubo brevioribus. Corolla cæruleo-purpurascens, calyce longior, etiam fere duplo. Vexillum ovatum, utrinque angustatum, reliquis petalis longius. Alæ, et carina subæquales. Carina obtusa, mutica. Stamina diadelpha. Stylus filiformis, incurvus. Stigma capitatum, obtusum. Legumen ovato-oblongum, acute rostratum, supra depressum, et late cymbæforme, dorso ample canaliculatum, coriaceum, rugis reticulatis exasperatum, patenter pilosum, subinde glabratum, calyce triplo longius, loculis quinque-quindecimspemiis, dissepimento tenui, inferne continuo, superne lacero-fenestrato, siccum durissimum, flavicans. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, flavescentia. Pili plantæ canescentes, nonnulli in planta superiore sæpe nigri.

*** *Inermes, legumine tereti, vel semitereti, dorso canaliculato.*

12. *ASTRACALUS maritimus*: caule prostrato; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis parvis, obcordatis, glabris; stipulis oppositifoliis, bifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; leguminibus semiteretibus, exquisite incurvatis, sparse pustulatis, dorso late canaliculatis.

A. maritimus Moris. Sard. 1. p. 523. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1074. n. 39.*

Ital. Astragalo pustuloso.

Suffrut. Habui ex arenosis maritimis insulæ Accipitrum a *Spalmadura de fora* ab Eq. Prof. MORISIO. Florescentia ignota, sed ex præcoci evolutione herbæ videtur vernalis.

Caulis suffruticosus, prostratus, adpresse pilosus, inferne ramosus, a spithama ad duos-tres pedes longus. Folia longe petiolata, alterna, impari-pinnata, quinque-duodecimjuga, foliolis parvis, obcordatis, evidenter petiolulatis, muticis, inter se remotis, glabris, saturate viridibus, superioribus in folio decreescentibus. Stipulæ membranaceæ, oppositifoliæ, bifidæ, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, pilosulæ. Petioli subpilosi. Racemos non vidi. Legumen latiuscule semiteres, insigniter incurvatum, acute rostratum, pustulis exiguis, inæqualibus, nigris, sparsis, umbilicatis adpersum, an ex *Sphæria*?, supra convexulum, dorso ample canaliculatum, puberulum, demum glabratum, quovis

loculo in meis exemplaribus subhexaspermio. Semina parva, reniformia, lacunulis foveolata, glabra, pallide flava.

Proximus *Astragalo leptophyllo* Desf.; tamen evidenter diversus foliolis triplo grandioribus, forma stipularum, et legumine multo majore. Quibus conceditur videre plantam cum floribus, compleant descriptionem.

13. *ASTRAGALUS uncinatus*: patenter hirsutulus; caule erecto; foliis sex-duodecimjugis, inferiorum foliolis minoribus, obcordatis, superiorum ovalibus, oblongisve, profunde emarginatis; pedunculis folio multo brevioribus, racemo paucifloro, laxiusculo terminatis; leguminibus adpresse, denseque villosis, rostro uncato.

Ital. *Astragalo uncinato*.

Ann. Habui ex Igilio a Prof. GIULIO, ex Corsica a *Algaio-la* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix tennis, fusiformis, simplex, aut inferne vix ramosa, flexuosa. Caulis teres, striatus, erectus, patenter hirsutulus, simplex, vel inferne ramosus, pollicaris-palmaris. Folia longe petiolata, alterna, impari-pinnata, sex-duodecimjuga, inferiora foliolis minoribus, obcordatis, reliqua foliolis ovalibus, aut obverse oblongis, utrisque exquisite emarginatis, omnibus obsolete mucronulatis, vel muticis, parce pilosis, ciliatis, saturate viridibus, brevissime petiolulatis, alternis, aut oppositis, utrinque extremis in folio decrescentibus. Stipulae in basi petioli, totae distinctae, ovato-triangularae, acutae, ciliatae, subpilosae, vel glabrae. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, folio multo breviores, pollicares-semipollicares, patenter, vel sursum hirsutuli, terminati racemo laxiusculo, subquinquefloro, floribus exiguis, cernuis. Bractae membranaceae, lanceolatae, acutae, uninnerviae, ciliatae, calyce breviores. Pedicelli brevissimi, nigro-pilosi, ut calyces. Calyx campanulatus, lacinulis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo brevioribus, reliquis tubo subaequalibus. Corolla calyce longior, etiam duplo, alba, vel ex albo pallide caerulea. Vexillum obovatum, emarginatum, alis quidquam longius. Carina alis paulo brevior, obtusissima, mutica. Legumen teres, sursum incurvum, terminatum rostro uncato, breviter, dense, et adpresse villosum, dorso anguste canaliculatum, sed vidi immaturum.

Hic quoque appropinquat *Astragalum leptophyllum* Desf., sed differt habitu annuo, foliolis etiam quam in praecedente majoribus, floribus multo minoribus, hirsutiae totius plantae.

14. *ASTRAGALUS depressus*: caule suffruticuloso, abbreviato, prostrato; foliis longe petiolatis, sex-duodecimjugis; foliolis parvis, obovatis, emarginatis, integrisve; stipulis ovato-triangularis; racemis pedunculatis, folio multo brevioribus, laxiusculis; leguminibus teretibus, breviter acutatis, declinatis.

A. depressus *Sp. pl.* p. 1073. *De Cand. Astr.* p. 121. n. 48. *α. β.*, et *Prodr.* 2. p. 293., et *Franç.* 4. par. 2. p. 571. *α. β.* *All. Ped.* 1. p. 343. n. 1277. *A. B. tab.* 19. fig. 3. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 171. n. 15. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 383. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 131. *A. B. excl. syn.* Bonann., et 5. p. 131. *A. B.*, et *Syll.* p. 369. n. 6. *A. B. Koch. Syn. ed.* 2. p. 206. *Reich. Exc.* 2. p. 511. n. 3290. *Gaud. Helv.* 4. p. 547.

A. helminthocarpos *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 280.* *Vill. Dauph.* 3. p. 456. *tab.* 42. legum. abbreviato.

A. Pyrenaicus incanus, folijs Viciæ, flore sulphureo *Pluk. Phyt. tab.* 79. fig. 5.

Ital. *Astragalo budellino*.

Suffruticul. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, et in Cenisio a BONJEANNIO, ex Baldo in valle delle Buse a MANGANOTTO, ex Piceno in monte De' Fiori ab ORSINO, a Capo di Tenna, et a Castel Manardo all' ara a MARZIALETTO, et a Prof. SANGUINETTO, ex Apennino Lucensi allo Spedaletto a GIANNINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, modo crassa, modo gracilior, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, fusca, vel albescens. Caules ex collo radicis plures, suffruticulosi, cæspitiosi, breves, interdum subnulli, longiores uni-bipollicares, prostrati, aut decumbentes, teretes, crassi, inferne tecti stipulis, et reliquiis petiolorum arecfectis, superne dense foliosi, et floriferi. Folia conferta, longe petiolata, et subinde longissime, impari-pinnata, sex-duodecimjuga, foliolis parvis, obovatis, obtusis, sæpius emarginatis, subinde integris, muticis, supra læte viridibus, glabris, aut parce pilosis, subtus adpresse incano-sericeis, muticis, breviter petiolulatis, plerumque oppositis, utrinque extimis in folio decrescentibus, conjugationibus inferioribus sæpius inter se remotioribus. Stipulæ in basi petioli, grandes, distinctæ, membranaceæ, ovato-triangularæ, acuminatæ, ciliatæ, subpilosæ. Pedunculi plures, solitarii, axillares, approximati, modo brevissimi, subnulli, modo uni-bipollicares, semper folio multo breviores, adpresse pilosi, terminati racemo sex-decemfloro,

floribus parvis, laxiusculis, plerumque cernuis. Bractæ albo-membranaceæ, lanceolatae, acuminatae, pilosæ, pilis sæpe nigris, tubum calycinum subæquantes. Pedicelli brevissimi, adpresse nigro-pilosi ut calyces. Calyx tubuloso-campanulatus, lacinulis linearibus, acutis, subæqualibus, plerumque densius nigro-pilosis, tubo dimidio, aut fere triplo brevioribus. Corolla albida, vel pallidissime ochroleuca, calyce duplo longior, aut paulo ultra, carina apice purpurea. Vexillum obovatum, emarginatum, recurvum, lateribus replicatis, alis sæpe insigniter longius. Carina obtusa, mutica, alis brevior. Stigma capitellatum, obtusum. Legumen teres, crassiusculum, apice breviter acutatum, declinatum, rectum, vel incurvum, dorso anguste canaliculatum, tres-sex lineas longum, vix ultra, idque vel in eodem individuo, pilis raris, adpressis adpersum, sæpe senio glabratum, maturum flavidum, vel flavido-ferrugineum, loculis sex-octospermis. Semina exigua, reniformia, lævia, demum luteo-ferruginea.

In plantis luxuriantibus folia cum petiolis suis sex-octo pollices longa occurrunt.

Qui in nostris Misc. bot. 2. p. 18. dicitur *Astragalus depressus*, id vitio typographi factum; in manuscripto enim meo vocabatur *Astragalus deflexus*, et ita quidem vocandus.

15. *ASTRAGALUS Bonanni*: caule suffruticuloso, abbreviato, decumbente; foliis longe petiolatis, sex-duodecimumjugis, foliolis parvis, obovatis, emarginatis, integrisve, subtus, junioribusque utrinque sericeo-incanis; stipulis ovato-triangularibus; racemis pedunculatis, folio brevioribus, densiusculis; leguminibus teretibus, superne longiuscule attenuato-subulatis, pendulis.

A. Bonanni Presl. Del. Prag. 1. p. 42., et Fl. Sic. 1. p. XXII. Guss. Syn. 2. p. 314.*

A. depressus Ab Ucr. Hort. Pan. p. 319. non Linn. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 471. excl. nonnull. syn. Bert. Lucubr. p. 20. n. 107. excl. pl. Pedemontana. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 89., et Fl. Græc. 3. p. 24. tab. 733.

Ornithopodium alterum, medium, acaulon, latiori folio parte altera lanuginoso, argenteo Cup. Hort. Cath. p. 159.

Astragalus hirsutus canescens, luteus, siliculis hirsutis semiclaviculatis Bonann. Panph. tab. 71. fig. bona.

Ital. *Astragalo penzolo*.

Suffruticul. Habui ex Sicilia in Nebrodibus, et Busambra ab Eq. GUSONIO, denuo ex Sicilia in Nebrodibus a Prof. PARLATORE. Floret Julio, Junio.

Præcedenti simillimus, sed caulis magis adsurgens, ramossus, foliola seniora subtus, juniora utrinque, et cum petiolis suis sericeo-incana, villis paulo longioribus, pedunculi longiores, racemi quinque-decemflori, floribus magis approximatis, corolla albida, subinde cum vexillo apice roseo, legumen tenuius, teres, superne longiuscule attenuato-subulatum, pilis numerosioribus, persistentibus tectum, legumina omnia prorsus pendula, semina exigua reniformia, lævia, lutescentia.

16. *ASTRAGALUS sesameus*: sursum hirsutulus; caule prostrato; foliis sex-duodecimjugis, foliolis ovali-oblongis, retusis, integrisve; stipulis liberis, superioribus lanceolatis; capitulis axillaribus, subsessilibus; leguminibus teretibus, recurve acuminatis, erectis, dorso canaliculatis.

A. sesameus *Sp. pl.* p. 1068. *De Cand. Astr.* p. 85. n. 8., et *Prodr.* 2. p. 288. n. 66., et *Franç.* 4. part. 2. p. 568. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 266. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 177. n. 43. *Sang. Cent.* p. 101.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105.*, et 5. p. 130.*, et *Syll.* p. 368. n. 3.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 316. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 2. p. 468.*, et *Syn.* 2. p. 312.* *Moris. Sard.* 1. p. 525. *Desf. Atl.* 2. p. 185. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 205., et *Deuts. Fl.* 5. p. 235. *Reich. Exc.* 2. p. 510. n. 3286. *Host. Austr.* 2. p. 358.

Vicia *Sesamacea Column. Ecphr.* 1. p. 303., fig. p. 301.

Astragalus supinus, levi lanugine canescens, ad canalicorum nodos oblongis siliquis, crassis, sulcatis mucronatis, brevissimis pediculis arcte hærentibus *Cup. Hort. Cath.* p. 25.

A. annuus folijs et siliquis hirsutis, plurimis in foliorum alis sessilibus *Pluk. Phyt. tab.* 79. fig. 3.

A. annuus angustifolius, flosculis subcæruleis, cauliculis adhærentibus *Garid. Aix.* p. 50. tab. 12.

A. stellatus *Riv. Tetr. irr. tab.* 106. luxur., capitulis breviter peduncul.

Ital. Vecciarini Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Ann. Habui Nicæâ ad arcem a BARLA, Veronâ in colle extra murum antiquum oppidi a RAINERO, Asculo ab ORSINO, Florentiâ in *Pian di Mugnone*, et in monte *Ceceri* a BARONIO fil., et in monte *dell'Incontro* ab Eq. RICASOLO, Româ a Trevi ab ORSINO, Tibure a Prof. MAURIO, ex Lucania a Monte Giano prope Castelgrande a GASPARRINIO, ex Gargano ab eodem, et ab Eq. Prof. TENORIO, a Trani, et Andria ab Eq. GUSSONIO, Panormo in montosis asperis a TODARO, ex Sardinia in collibus

Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Martio, Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, albida. Caules ex eadem radice plures, in orbem prostrati, subinde decumbentes, aut adscendentes, sursum hirsutuli, simplices, vel inferne ramosi, a pollice ad dodrantem longi. Folia alterna, inferiora longe petiolata, reliqua brevius, impari-pinata, sex-duodecimjuga, foliolis parvis, ovalibus, aut ovali-oblongis, integris, vel emarginatis, seu acutiusculo bidentatis, muticis, adpresse villosis, interdum supra glabris, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, superioribus in folio decrescentibus. Petioli tenues, sursum hirsutuli. Stipulae membranaceae, inferiores ovatae, superiores lanceolatae, omnes distinctae, acuminatae, pilosae, ciliatae, ciliis saepe nigris. Racemi solitarii, axillares, sessiles, subsessiles, vel breviter pedunculati, ovati, densiflori, floribus exiguis, erectis, ut plurimum jam ab imo caule incipientes. Bractae lineares, acuminatae, longe ciliatae, calyce breviores. Calyx campanulatus, hirsutus, laciniis subulatis, nigrescentibus, pilis albis, et nigris adpersis, superioribus duabus brevioribus, inferioribus tubo subaequalibus. Corolla calyci subaequalis, aut vix longior, albida, vel ex albido pallide caerulea. Legumina stipata, erecta, rigida, teretia, acuminato-subulata, rostro apice recurvo, adpresse hirsuta, dorso canaliculata, unguicularia, et interdum breviora, loculo quovis suboctospermio. Semina exigua, reniformia, laevia, flavida, vel flavido-fusca. Hirsuties plantae canescens, rigidula.

17. *ASTRAGALUS hamosus*: adpresse pilosus; caule prostrato; foliis quadri-duodecimjugis, foliolis obcordatis, oblongisve, cuneatis, emarginatis; stipulis oppositifoliis, inferioribus bifidis; racemis ovatis, folio brevioribus; leguminibus teretibus, apice subulatis, dependenti-incurvatis.

A. hamosus *Sp. pl.* p. 1067. *De Cand. Astr.* p. 124. n. 51., et *Prodr.* 2. p. 290. n. 85. α., et *Franç.* 4. par. 2. p. 572. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 86., et *Fl. Græc.* 8. p. 21. tab. 728. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 265. *All. Ped.* 1. p. 341. n. 1268. *Pollin. Ver.* 2. p. 499. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 382. *Sav. Pis.* 2. p. 199., et *Bot. Etr.* 3. p. 157. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 239.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 105., et 5. p. 131., et *Syll.* p. 368. n. 4. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 316. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 471.,

et Sup. 2. p. 229., et Syn. 2. p. 313. a. b. Moris. Sard. 1. p. 527. Desf. Atl. 2. p. 187. Koch. Syn. ed. 2. p. 206., et Deuts. Fl. 5. p. 234. Reich. Exc. 2. p. 511. n. 3288. Host. Austr. 2. p. 357.*

Securidaca minore Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 941. fig. Securidaca lutea, minor, corniculis recurvis Cup. Hort. Cath. p. 199.

Astragalus luteus, annuus, Monspeliacus, procumbens Zannich. Opusc. posth. p. 24.

A. annuus, siliquis recurvis Segui. Sup. p. 241. n. 1.

A. Monspelliacus Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CCXXXIIIJ. fig.

A. siliqua curva Riv. Tetr. irr. tab. 107.

Ital. Meliloto falso Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Ann. Legi Bononiæ in collibus di Zolla predosa a Mucchio. Habui Clavaro a TURIO, Genuâ a RAINERO, Niceâ ad arcem a BARLA, Veronâ a RAINERO, ex Istria in cultis circa Polam, et ex insula de' Brioni a TOMMASINIO, Asculo ab ORSINO, ex Etruria in agro Volaterrano ab AMIDEO, a Poggio Corneto in maritimis Senensibus a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex litore Romano a Palo a Prof. MAURIO, Româ in amphitheatro Flavio a BARBIERIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Sardinia in arvis ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Rustino a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum.

Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules sæpe plures ex eadem radice, prostrati, aut decumbentes, teretes, striati, adpresse pilosi, a duobus pollicibus ad pedem, et sesquipodem longi. Folia alterna, longe petiolata, impari-pinnata, quadri-duodecimjuga, foliolis modo minoribus obcordatis, modo majoribus obverse oblongis, emarginatis, omnibus cuneatis, muticis, vel obiter mucronulatis, ciliatis, supra læte viridibus, glabris, subtus adpresse pilosis, cinereis, evidenter petiolulatis, plerumque oppositis, utrinque extremis in folio decrescentibus. Stipulæ membranacæ, oppositifoliæ, inferiores bifidæ, segmentis ovatis, acutis, superiores sæpius distinctæ, lanceolatæ, acuminatæ, omnes ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, aut subæquales, adpresse pilosi, terminati racemo ovato, aut oblongo, in anthesi denso, in fructu quidquam laxato. Bractæ albo-membranacæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, longe ciliatæ, tubo calycino subæquales. Pedicelli brevissimi.

Flores parvi, primo erecti, mox cernui præsertim inferiores. Calyx tubulosus, adpresse villosus, pilis subinde nigrescentibus, laciniis linearibus, acuminatis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla pallide ochroleuca, calyce longior, vix duplo. Vexillum oblongum, emarginatum, recurvulum, lateribus replicatis, alis insigniter longius. Carina alis paulo brevior, obtusa. Legumen teres, rostro subulato, recto, aut vix recurvulo, dependens, et sursum incurvatum, subpollicare, adpresse pilosum, senescens glabratum, maturum flavescens, loculis polyspermiis. Semina grandiuscula, reniformi-quadrata, lævia, flaveola, vel flaveolo-fusca.

18. *ASTRAGALUS glycyphyllos*: caule prostrato; foliis quinque-sexjugis, foliolis grandibus, ovalibus; stipulis distinctis; racemis axillaribus, pedunculatis, folio brevioribus, multifloris; leguminibus teretibus, crassis, acutatis, incurvulis, dorso canaliculatis.

A. glycyphyllos *Sp. pl.* p. 1067. *De Cand. Astr.* p. 127. n. 54., et *Prodr.* 2. p. 292. n. 101., et *Franç.* 4. par. 2. p. 572. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 294., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 203. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 323. *Babingt. Man.* p. 78. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 364. *Fl. Dan. tab.* 1108. *Sv. bot.* v. 4. tab. 237. *Allion. Ped.* 1. p. 341. n. 1267. *Balb. Taur.* p. 121. *Re Seg.* p. 61., et *Tor.* 2. p. 24. *Bir. Acon.* 2. p. 36. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 176. n. 38. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 58. *Comoll. Com.* 5. p. 407. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 378.* *Pollin. Ver.* 2. p. 498. *Ruch. Ven.* p. 181. *Moric. Ven.* 1. p. 306. *Nacc. Ven.* 4. p. 36.* *Suffr. Foroj.* p. 168. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 382. *Sav. Pis.* 2. p. 198., et *Bot. Etr.* 3. p. 157. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 240.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 106., et 5. p. 132., et *Syll.* p. 369. n. 7. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 206., et *Deuts. Fl.* 5. p. 233. *Reich. Exc.* 2. p. 511. n. 2393. *Host. Austr.* 2. p. 357. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 76. *Gaud. Helv.* 4. p. 548.

A. n. 413. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 180.

A. luteus, perennis, procumbens, vulgaris, sive sylvestris *Zannich. Ist.* p. 31. *Segui. Ver.* 2. p. 104. n. 3.

Fœnogræcum sylvestre *Trag. Hist. lib.* 2. p. 599. fig.

Astragalus *Riv. Tetr. irr. tab.* 103.

Ital. Liquirizia bastarda. Vecciarini Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Perenn. Frequens in Italia. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ alla *Beverara*, et a *Zolla predosa*, in oris *Larii* a *Cadenabbia*. Habui ex montibus supra *Genuam*

a BERTIO, ex Liguria media a *Gavi* secus torrentem *Ucrone* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a VINCENTIO, ex viciniis Mediolani a RAINE-RO, Mantuâ *al Bosco Fontana*, a *Porto*, et *Pradella* a BARBIERIO, ex Baldo in sylvis circa vallem Artillonam a MANGANOTTO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto in *Lippizza* a TOMMASINIO, Venetiis a *S. Mar-
ta* a Prof. NACCARIO, Ferrariâ *al Montagnone* a FELI-
SIO, ex arenosis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex
fagetis Apennini Mutinensis *all' Abetone* a GIANNINIO,
ex Apennino Florentino a *Poggio di lago* in finibus
Faventinis a TASSINARIO, Maceratâ ab Eq. NARDUCCIO,
ex Piceno a *Montefortino* in radicibus Sibillæ, et a
Loto a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio*
secus torrentem *Fegana* a GIANNINIO, ex Etruria in
sylva *del Cinquale al Canal magro* a GUIDONIO, ad
Balnea *di Casciana* in districtu Pisano ab Eq. RICASO-
LO, *alle Cascine di Firenze* a Prof. ANT. TARGIONIO-
TOZZETTIO, ex collibus Albanis a Prof. MAURIO. Floret
a Majo in Augustum.

Radix crassa, fusiformis, inferne ramosa. Caules e radice
plures, in orbem prostrati, plerumque late effusi, inter
vepres subinde erecti, angulati, flexuosi, alterne, et
divaricate ramosi, uni-tripedales, virides, in aprico ru-
bentes. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata,
quinque-sexjuga, foliolis grandibus, ovalibus, interdum
subrotundis, obtusis, integris, vel emarginatis, muticis,
aut obiter mucronulatis, subciliatis, glabris, junioribus
tantum pilosulis, supra saturate viridibus, subtus pal-
lidioribus, breviter petiolulatis, sed impari longius,
oppositis. Stipulæ potius grandes, distinctæ, ovatæ, vel
superiores ovato-lanceolatæ, acuminatæ, tenuiter nervo-
sæ, inferiores pallentes, et sæpe rubescentes, superiores
virides, subinde inæqualiter bifidæ. Pedunculi solitarii,
axillares, crassi, folio breviores, angulati, subpilosi,
terminati racemo plerumque multifloro, ovato, aut oblon-
go, rarius paucifloro subrotundo, floribus potius par-
vis, approximatis, sed ut plurimum laxiusculis. Bractæ
angustæ, lineares, longiusculæ, acuminatæ, margine al-
bido-membranaceæ, dorso virides, ciliatæ, subpilosæ,
tubum calycinum sæpe æquantes. Pedicelli brevissimi.
Flores superiores erecti, inferiores patuli. Rachis sub-
pilosa. Calyx brevis, campanulatus, virens, sed satu-
ratiùs in basi, et in laciniis, laciniis e basi lata linea-
ri-subulatis, margine sæpe rubellis, superioribus duabus

paulo brevioribus, approximatis. Corolla luteolo-viridula, calyce duplo, vix triplo longior. Vexillum ovato-oblongum, emarginatum, reliquis petalis longius, striatum venis numerosis, viridibus, simplicibus, adscendentibus, patenti-recurvulum, lateribus subreplicatis. Alæ oblongæ, obtusæ, apice patulæ, subinde purpurascens, basi semisagittato-appendiculatæ. Carina alis vix brevior, aut subæqualis, obtusa, biceps. Stamina diadelpha, antheris parvis, ovatis, luteis. Stilus brevis, crassiusculus, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Legumen teres, crassum, dorso canaliculatum, apice acutatum, leniter incurvulum, junius brevissime pilosulum, postea glabratum, ab ungue ad pollicem longum, loculis polyspermiis, maturum ferrugineum. Legumina in racemo simul sumpta modo erecta, conniventia, modo deflexa, et interdum etiam falcato-recurvula. Semina potius parva, reniformia, tumidula, lævia, luteola. Planta vix hic illic subpilosa, cæterum glabra. Folia palato initio dulcia, cito nauseose amara.

19. *ASTRAGALUS monspessulanus*: adpresse pilosus; caulibus lignescentibus, abbreviatis, prostratis; foliis decem-vigintijugis, foliolis ovatis; pedunculis scapiformibus. declinatis, laxiuscule racemosis; vexillo angusto, emarginato, alis multo longiore; leguminibus teretibus, crassis, incurvis.

A. monspessulanus *Sp. pl.* p. 1072. *De Cand. Astr.* p. 190. n. 134. *α. β.**, et *Prodr.* 2. p. 304. n. 215. *α. β.**, et *Franç.* 4. par. 2. p. 576.* *Curt. Bot. mag.* v. 11. tab. 375. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 370. *All. Ped.* 1. p. 342. n. 1272. *A. B. Re Seg.* p. 61., et *Torin.* 2. p. 24. *Birol. Acon.* 2. p. 37. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 179. n. 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 59. *Comoll. Com.* 5. p. 409. *Pollin. Ver.* 3. p. 808. *Suffr. Foroj.* p. 168. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 280. *Bert. Pl. Gen.* p. 91., et *Amæn. Ital.* p. 176. n. 211., et p. 393. n. 227. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 383. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 240.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 106., et 5. p. 131., et *Syll.* p. 370. n. 11. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 472.* et *Syn.* 2. p. 314.* *Desf. Atl.* 2. p. 181. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 49. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 207., et *Deuts. Fl.* 5. p. 243. *Reich. Exc.* 2. p. 512. n. 3298. *Host. Austr.* 2. p. 362. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 77. tab. 45. *Gaud. Helv.* 4. p. 553.

A. Polygala *Pall. Astr.* p. 110. tab. 83. major, et minor.
A. incanus *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 320. *Koch. Deuts. Fl.* 5. p. 244.

A. Wulfeni *Koch. Syn. ed. 2. p. 207.*

A. incurvus *Reich. Exc. 2. p. 512. n. 3299. Koch. Syn. ed. 2. par. 3. p. 1021.*

A. n. 414. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 180.*

A. Alpinus, Helveticus *Cup. Hort. Cath. p. 25.*

Polygala Camer. Epit. p. 929. fig.

Astragalus Monspessulanus J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 338. fig.

Ital. *Vecciarino rosato.*

Suffruticul. Frequens in siccis collinis, et montanis Italiæ, præsertim Liguriæ. Legi in alpinis Apuanis in lapidicinis di *Miseia*, in *Tambura*, in vertice *Bruciana*, in subalpinis Apuanis in monte *Corboli* prope *Fosdinuovo*, Genuæ al *Lagazzo*, Bononiæ a *Gaibolla*, in districtu Bononiensi ad Castrum S. Petri in marginibus viæ, quæ ducit alla *Chiusa*, in Apennino Florentino alla *Radicosa* prope *Pietramala*. Habui ex Liguria occidua inter Monæcium, et Nicæam a DURANDO, Nicæâ prope la *Trinità* a BARLA, Albâ Pompejâ in pascuis secus Tanarum a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Sempronio italico, et ex montibus di *Griante* ad Larium a RAINERO, ex Tyroli australi in monte *Peller-Stenico* a Periniis, ex pascuis siccis Istriæ, et Tergesti a BIASOLETTO, ex montanis circa Tergestum præsertim a *Barcola* a TOMMASINIO, ex glareosis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati a *Monte Grimano* ab AZZAROLIO, ex collibus d' *Acqualagna* prope *Cagli* ab Eq. NARDUCCIO, ex agro Senogalliensi a SALVATORIO, Camerino ad *Arcevia* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in *Monte Birro*, et *Spino* a MARZIALETTO, denuo ex monte *Birro* a Prof. GENNARIO, ex Ducatu Lucensi a *Prato Fiorito*, et alle *Prata di Montefegatense* a GIANNINIO, ex Etruria all' *Incontro* prope Florentiam, et in Argentario ab Eq. RICASOLO, denuo ex Argentario ab Eq. PAROLINIO, et a Prof. GIULIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Ostiâ a BARBIERIO, ex valle di *Bovino* ab Eq. GUSSONIO, Panormo in monte S. Marci a TODARO. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, fusiformis, sæpe crassa, longa, et subinde longissima, simplex, vel inferne ramosa, fusca, passim sursum multiceps. Caules e collo radicis plures, lignosi, crassi, teretes, prostrati, simplices, vel ramosi, inferne tecti stipulis, et reliquiis petiolorum arefactis, superne foliosi, et pedunculiferi. Folia sparsa, longiuscule

petiolata, approximata, et sæpe conferta, impari-pinna-
ta, decem-vigintijuga, conjugationibus inferioribus re-
motioribus, foliolis parvis, ovatis, obtusis, aut emargi-
natis, obiter mucronulatis, interdum acutiusculis, bre-
vissime petiolulatis, plerumque oppositis, supra satura-
te viridibus, glabris, subtus pallidioribus, et adpresse
pilosus, pilis in medio affixis. Stipulæ lanceolatæ, acu-
minatæ, distinctæ, scariosæ, pilosæ, sæpe rubescentes.
Pedunculi scapiformes, solitarii, axillares, approximati,
obsolete angulati, ludunt folio longiores, æquales, aut
breviores, adpresse pilosi, prostrati, vel decumben-
tes, a pollice ad dodrantem longi, terminati racemo ova-
to, aut oblongo, laxiusculo, floribus longis, sparsis,
erectis. Bracteæ membranaceæ, lanceolato-lineares, acu-
minatæ, vel acutæ, pilosæ, pedicello duplo longiores,
sed calyce multo breviores, eique concolores. Pedicelli
unam-duas lineas longi, sæpe ferunt prope florem bra-
cteolas duas, lanceolatas, vel lineares, exiguas, sed non
semper. Calyx tubulosus, longus, adpresse pilosus, pilis
sæpe nigrecentibus, e viridi pulchre rubellus, lacinulis
e basi lata lineari-subulatis, superioribus duabus bre-
vioribus, divaricatis, inferioribus tubo dimidio brevio-
ribus, et etiam quidquam ultra. Corolla calyce duplo,
aut fere triplo longior, in aprico saturate violacea, in
umbrosis violaceo-rosea, vel albida, siccando e roseo
cærulescit. Vexillum angustum, oblongum, emargina-
tum, leniter recurvum, lateribus replicatis, alis insi-
gniter longius. Alæ erectæ, oblongæ, apice bidentatæ,
aut erosulæ, canaliculatæ, conniventes, basi hinc ap-
pendiculatæ. Carina alis brevior, obtusa, vel acuti-
scula, inferne utrinque appendiculata, bipes. Stamina
diadelpa, filamentis albis, antheris exiguis, croceis.
Stilus filiformis, incurvus. Stigma simplex, exiguum,
subinde bi-trifidum. Legumen teres, crassum, sed cras-
sities varix, acute, et fere recta rostellatum, sursum
arcuatum, subinde recurvo-falcatum, adpresse pilosum,
a semipollice ad sesquipollicem longum, maturum ple-
rumque rubescens, loculis polyspermis. Semina gran-
diuscula, reniformi-ovata, aut reniformi-oblonga, et
subquadrata, lævia, immatura viridula, matura viri-
dulo-fusca. Pili totius plantæ adpressi, in medio affixi,
albidi. Pedunculi cum bracteis persistunt, leguminibus
cum calyce, et pedicello delabentibus.

Astragalus incanus L. juxta exemplar Monspeli lectum,
et jam ab anno 1809 ab amico optimo De Candolleo f.

r. ad me missum est planta minor, tota incano-sericea; habet conjugationes foliorum numero minores, foliola quoque multo minora, plerumque acuta, semper mucronulata, lacinulas calycinas tubo quadruplo breviores, legumina loculis penta-hexaspermiis. Diversus profecto est ab *Astragalo monspessulano* L. *Astragalus incurvus* Desf. Atl. 2. p. 182. tab. 203. valde accedit ad *Astragalum monspessulanum* L., sed differt foliis incanis, floribus in rachide subsessilibus, forma vexilli, et leguminibus crassioribus, loculis olygospermiis. *Astragalus incurvus* Reich., et Koch. est omnino idem cum *Astragalo Monspessulano* L., dum hic gaudet leguminibus paulo crassioribus, et brevioribus, qui lusum passim obviis apud nos. Id dico fretus exemplaribus ab egregio Tommasinio ad me missis, quibus Kochius quoque innitebatur; sed cum hæc exemplaria gaudeant herba viridi, et leguminibus non adeo crassis ac in figura *Astragali incurvi* Desf.; ideo hæc plantæ mihi non videntur conjungendæ.

20. *ASTRAGALUS argenteus*: adpresse sericeo-incanus; caule prostrato; foliis quinque-septemjugis, foliolis oblongo-lanceolatis, linearibusve; stipulis parvis, distinctis; pedunculis longissimis, superne laxè racemosis; calycibus longe tubulosis, dentibus brevissimis; leguminibus tereti-subulatis, strictis, calyce paulo longioribus.

A. argenteus Bert. ined. apud. Vis. in Bot. zeit. ann. 1829. p. 18. n. 27.* Dietr. Syn. pl. 4. p. 1083. n. 151. Koch. Syn. ed. 2. p. 204., et Deuts. Fl. 5. p. 238. Steud. Nom. bot. ed. 2. tom. 1. p. 159.

A. argentatus Puccin. Syn. par. alt. p. 383.

A. virgatus Reich. Exc. 2. p. 510. n. 3285. non Pall. Host. Austr. 2. p. 355.

A. incanus fruticosus, foliis Viciæ Buxb. Cent. 3. p. 21. tab. 37.

Ital. *Astragalus argentino*.

Suffruticul. Reperi Pisis in monte S. Juliani inter thermas, et S. Maria del Giudice inter saxa calcaria. Habui quoque ex Dalmatia in apricis Sibenici, et montis Messer a Prof. DE VISIANIO, et a BIASOLETTO. Floret Majo.

Radix potius crassa, lignosa, longa, fusiformi-ramosa, lateraliter parce fibrosa, fusca. Caules e radice plures, inferne lignosi, prostrati, ramosi, fusci, superne herbacei, simplices, striati, inter petras adscendentes, toti cum pedunculis spithamales-pedales. Folia longe petiolata,

Flor. Ital. T. VIII.

alterna, impari-pinnata, remote quinque-septemjuga, imorum foliolis brevioribus, anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, superiorum linearibus, vel lanceolato-linearibus, acutiusculis, omnibus breviter petiolulatis, in facie superiore glabris, aut parcius pilosis, oppositis, vel alternis. Petioli tenues. Stipulæ parvæ, distinctæ, scarioso-ferrugineæ, inferiores ovato-triangularæ, acutæ, superiores ovato-lanceolatæ, vel e basi lata lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi terminales, subinde cum uno alterove axillari, solitarii, longissimi, et folia multo superantes, subangulati, superne racemosi, racemo innupto densiusculo, conico, in anthesi cito laxato, elongato, floribus remotis, præsertim inferioribus. Bracteæ exiguæ, lanceolatæ, concavæ, pedicello brevissimo ad summum duplo longiores, interdum quoque breviores. Calyx tubulosus, angustus, longus, tectus pilis adpressis, aliis nigris, aliis argentinis, sæpe e nigro purpurascens, dentibus brevissimis, subulatis, densius nigropilosis, superioribus duobus paulo brevioribus. Corolla violacea, calyce duplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, alis longius. Alæ angustæ, oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Legumen teres, apice subulatum, dorso anguste canaliculatum, strictum, calyce tertio, vel duplo longius, adpresse piloso-argentinum. Semina reniformia, parva, lævia, flavida, vel flavido-fusca. Tota planta incano-argentina, pilis adpressis, in medio affixis.

Huic speciei affinis est *Astragalus subulatus macilentus* Pall. Astr. p. 23. tab. 20. D., qui tamen legumine sesquipollicari diversus. Nullus alius ex Astragalus Pallasianis convenit cum nostro.

**** *Inermes, legumine trigono, dorso canaliculato.*

21. *ASTRAGALUS bæticus*: caule decumbente, erectove; foliis quinque-quindecimjugis, inferiorum foliolis obcordatis, superiorum oblongis, emarginatis; stipulis grandibus, distinctis, ovatis; racemis pedunculatis, folio brevioribus; leguminibus crassis, prismatico-trigonis, rostro recurvo.

A. bæticus Sp. pl. p. 1068. De Cand. Astr. p. 126. n. 53., et Prodr. 2. p. 291. n. 90. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 265. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 87., et Fl. Græc. 8. p. 22. tab. 730. Coll. Herb. Ped. 2. p. 172. n. 17. Fior. in

Giorn. de' Lett. Pisa 1828. tom. 17. p. 56.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 105., et 5. p. 131. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 316. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 470.* et *Sup.* 2. p. 229.* et *Syn.* 2. p. 313.* *Moris. Sard.* 1. p. 529.* *Desf. Atl.* 2. p. 184. *Reich. Exc.* 2. p. 511. n. 3289.

Securidaca Sicula siliquis foliaceis *Bocc. Sic.* p. 7. tab. 4. fig. H.

Astragalus glaber, atro-virens, procumbens, siliquis pluribus erectis, sublongis crassioribus, trigonis, sulcatis, in mucronem aduncum desinentibus, longis petiolis adherentibus *Cup. Hort. Cath.* p. 25.

A. triangularis *Zanon. Hist. ed. Monti* p. 39. tab. 25.

A. Boeticus *Riv. Tetr. irr.* tab. 105.

Ital. Securidaca di Salamanca *Zanon. in Hist. ed. Mont.* l. c.

Ann. Habui Ostiâ a Prof. MAURIO, et ab ORSINO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli, ex Cosyra, et Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in arenis maritimis ab Eq. Prof. MORISIO, et a *Scafa di Cagliari* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in ruderatis di Bonifacio a SERAFFINIO, et a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, longa, simplex, vel parce ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa. Caulis teres, striatus, decumbens, aut erectus, pubescens, simplex, aut inferne ramosus, a palmo ad duos pedes longus, subinde plures ex eadem radice. Folia alterna, inferiora longe, superiora brevius petiolata, impari-pinnata, quinque-quindecimjuga, imorum foliolis obcordatis, superiorum oblongis, subcuneatis, emarginatis, omnibus obiter mucronulatis, pilosis, et magis subtus, saturate viridibus, brevissime petiolulatis, oppositis, vel alternis, utrinque extimis in folio decrescentibus. Stipulæ grandes, distinctæ, ovatæ, acuminatæ, superiores subinde ovato-lanceolatæ, membranaceæ, albo-viridulæ, ciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, patenter hirsuti, striati, folio breviores, terminati racemo pauci-plurifloro, in anthesi ovato, conferto, in fructu laxiusculo. Bractææ lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, ciliatæ, calycis tubum subæquantes. Pedicelli brevissimi. Flores parvi. Calyx campanulatus, pilosus, aut hirsutus, pilis albis, nigrisque, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, inter se, et tubo calycino subæqualibus. Corolla luteola, calyce triplo longior. Vexillum angustum, oblongum, emarginatum, lateribus replicatis, alis fere duplo

longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Stigma parvum, capitellatum. Legumen crassum, erectum, prismatico-trigonum, rostro recurvo, dorso late canaliculatum, adpersum pilis brevibus, adpressis, a sex lineis ad pollicem longum, rarius paulo ultra, biloculare, loculis tri-hexaspermiis, maturum albidum. Semina potius grandia, reniformia, vel reniformi-tetragona, lævia, luteolo-virentia, demum fuscescentia. Interdum unum-duo legumina tantum in racemo fertilia ob reliquos flores abortivos.

***** *Fruticosi, petiolis senio spinescentibus.*

22. *ASTRAGALUS aristatus*: villosus; foliis sex-novemjugis, foliolis lanceolatis, mucronatis; racemis brevissime pedunculatis; laciniis calycinis filiformi-subulatis, elongatis; leguminibus semibilocularibus, ovatis, hirsutis. *A. aristatus* *Herit. Stirp. nov. p. 170. De Cand. Astrag. p. 163. n. 97.**, et *Prodr. 2. p. 298. n. 163.**, et *Franc. 4. par. 2. p. 575.* Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod. 2. p. 90., et Fl. Græc. 8. p. 25. tab. 735. Re Tor. 2. p. 25. Birol. Acon. 2. p. 38. Coll. Herb. Ped. 2. p. 169. n. 3. Sav. Bot. Etr. 3. p. 157. Sang. Cent. p. 102.* Ten. Nap. 5. p. 132. cum varietatib., et *App. 5. p. 31. A. B. Guss. Pl. rar. p. 304.**, et *Fl. Sic. prodr. 2. p. 475.**, et *Syn. 2. p. 316.* Koch. Syn. ed. 2. p. 206. Reich. Exc. 2. p. 513. n. 3302. Host. Austr. 2. p. 355. excl. syn. Pall. Gaud. Helv. 4. p. 554.**
- Phaca Tragacantha* *All. Ped. 1. p. 338. n. 1257.*
- Astragalus Tragacantha* *All. Misc. Taur. 5. p. 79. Re Seg. p. 61.*
- A. pseudo-tragacantha* *Ten. Nap. 4. in syll. p. 106., et Syll. p. 369. n. 8.*
- A. sempervirens* *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. 1. p. 317. n. 60.*
- A. n. 405. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 177. excl. Linn. syn.*
- Tragacantha Alpina sempervirens* floribus purpurascentibus *Garid. Aix. p. 469. tab. 104.*
- Ital. Dragante bastardo.*
- Frut.* Habui ex Liguria occidua in alpibus *delle Vieusse-ne* a Prof. SASSIO, et a *S. Remo* a SAVIGNONE, ex Cenisio præsertim prope lacum parvum a BONJEANNIO, ex montibus *di Feltria* in districtu Urbinati a Prof. MARCANTONIO, Camerino *ai Cupi di Visso*, et *Pietralata*,

et ex Nursinis a *Castelluccio* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in montibus *Regnolo*, et *Birro* a Prof. GENNARIO, denuo in monte *Birro* a Prof. UTILI, in monte *Birro*, et a *Montefortino al Molino* a MARZIALETTO, in monte *Corona* ab ORSINO, in *Vettoretto* a Prof. MAURIO, ex Prætutiis præsertim in *Maiella* ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, crassa, sæpe superne multiceps. Caulis teres, crassus, decumbens, adscendens, inferne simplex, subnudus, successive stipulis, petiolisque exsiccatis vestitus, superne valde ramosus, denseque foliosus, et florifer, a duobus, tribus pollicibus ad pedem longus. Folia sparsa, crebra, longe petiolata, abrupte pinnata, spina terminali initio herbacea, foliolo solitario, cito deciduo sæpe terminata, senio indurata, sex-novemjuga, foliolis lanceolatis, modo valde angustis, modo paulo latoribus, et oblongis, mucronatis, supra parcius, subtus densius villosis, deciduis. Stipulæ albo-membranaceæ, longæ, inferne petiolo adnatæ, et coalitæ, amplexicaules, supernæ divisæ, lanceolatæ, acuminatæ, persistentes, exsiccata scariosæ, sordescentes, vel fusca. Petioli senio indurati, foliolis delabentibus, denudati, rigide spinescentes, patuli, aut recurvati. Racemi solitarii, axillares, conferti, brevissime pedunculati, et folio multo breviores, quadri-octoflori. Bractæ albo-membranaceæ, lato-lanceolatæ, acuminatæ, tubum calycinum æquantes, aut paulo superantes. Calyx tubuloso-campulatus, hirsutus, et subinde hirsutissimus, laciniis subæqualibus, filiformi-subulatis, aristæformibus, elongatis, tubum subæquantibus. Corolla ex albido rosea, colore roseo nunc diluto, nunc magis intenso, subinde tota albida, calyce duplo longior. Vexillum oblongo-obovatum, subemarginatum, erectum, lateribus replicatis, alis longius. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina alis multo brevior, obtusa, apice purpurascens. Legumen pativum, ovatum, turgidulum, mucronatum, hirsutum, calyce paulo longius, aut ei subæquale, vix semibiloculare, loculis subtetraspermiis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, matura gilvo-luteola. Villi totius plantæ canii.

Obtinui quoque ex *Biokovo* Dalmatiæ a Prof. De Visianio, unde acceperat etiam Hostius. Forte *Tragacantha* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 715. fig., quam Matthiolum habuit ex Gargano, pertinet ad hanc speciem; sed nullus ex botanicis Neapolitanis de hac planta Garganica

hactenus loquutus est. Duhamelius applicuit hanc Matthioli figuram *Tragacanthæ Massiliensi* suæ *Trait. des arbr. et arbust. tom. 2. p. 344. n. 1. tab. 100.*, quæ est verus *Astragalus Tragacantha* *α. L.*; sed vereor, ne id parum apte fecerit.

23. *ASTRAGALUS Tragacantha*: canescenti-sericeus; foliis quinque-duodecimjugis, foliolis parvis, oblongis, obtusis; stipulis pubescentibus, segmentis late triangulis, acutis; racemis paucifloris, folio brevioribus; calycibus campanulatis, brevissime dentatis; leguminibus ovatis, calyci subæqualibus.

A. Tragacantha α. Sp. pl. p. 1073. Pall. Astr. p. 4. tab. 4. fig. 1. 2. α. Guss. Fl. Sic. Prodr. 2. p. 475., et Syn. 2. p. 316.

A. massiliensis Lamck. Enc. méth. éd. de Pad. tom. 1. p. 317. n. 59.

Tragacantha Massiliensis Duh. Trait. des arbr. et arbust. 2. p. 344. excl. fig. a Matthiolo deprompta.

T. hircinos spixillos et aruncos imitata Lob. Adv. p. 377. ex loco, et ex descript., et Ic. 2. p. 27. fig. parum bona.

T., Matth. Lugd. hist. 2. p. 1478. fig. parum bona.

T. sive Hirci spina Dod. Pempt. p. 751. fig. ex antiquis melior.

T. sive Spina hirci Ger. em. p. 1328. fig. ex Dodonæo.

β pedunculis folio subæqualibus, longioribusve.

*Astragalus massiliensis De Cand. Astr. p. 161. n. 96., et Prodr. 2. p. 298. n. 162., et Franç. 4. par. 2. p. 574. De Salis Marschl. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 59. α.**

Ital. Barba volpina.

Frut. Habui ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Vezzarona a SOLEIROLIO. Varietatem β denuo accepi ex Corsica in rupibus maritimis di Bonifacio a DE SALIS MARSCHLINS. Floret Aprili, Majo.

Radix, et caulis ut in præcedente. Caulis ramosissimus, late effusus. Folia sex-duodecimjuga, foliolis parvis, oblongis, obtusis, subinde retusis, adpresse incano-sericeis, inter se parum distantibus, superioribus in folio decrescentibus, deciduis. Petioli juniores adpresse villosi, senescendo glabrati, crassiores, et in spinas rigidas transformati. Stipulæ connatæ, extus dense pubescentes, breviter bifidæ, segmentis late triangulis, stipularum inferiorum acutis, superiorum plerumque acuminatis. Pedunculi axillares, breves, et passim brevissimi, adpresse villosi, terminati racemo tri-sexfloro, folio multo breviores. Bractææ sub quovis pedicello ovatæ,

vel ovato-lanceolatæ, extus, et magis apice villosæ, pedicello breviores, aut subæquales, demum scariosæ. Bracteola prope florem exigua. Calyx campanulatus, in medio tumidulus, pilis albis, et nigris adpersus, dentibus brevissimis, superioribus duobus triangulis, acutis, scissura profunda inter se divisis, inferioribus paululum longioribus, linearibus, tubo circiter quintuplo brevioribus. Corolla grandiuscula, alba, calyce triplo longior. Vexillum oblongum, emarginatum, alis paulo longius, recurvum, lateribus replicatis. Alæ carina paulo longiores. Legumen parvum, ovale, rectiuscule rostellatum, calyci subæquale, aut vix longius, villosum, incomplete biloculare, loculis subdispermiis. Semina reniformi-subrotunda.

Varietas β differt pedunculis longis, folia subæquantibus, aut paulo superantibus. In reliquis nulla diversitas.

Exemplaria hujus speciei lecta Massiliæ in monte *Redon* ab ill. Eq. Petruccio, et ad me benevole missa omnino conveniunt cum exemplaribus nostris ex Corsica, sunt tantum magis canescentia.

Prætermisi nonnulla synonyma antiquorum Botanicorum, quia ostendunt figuras vel malas, vel erroneas. *Tragacantha* Cam. Epit. p. 446. caret floribus, et fructibus, et præ se fert frustum gummi dragantii, quod certe non fluit a planta nostra. Hæc eadem figura transcripta fuit a Parkinsono sub *Tragacantha vera* Theatr. p. 996., et ab Joanne Bauhino sub *Tragacantha Massiliensi* Hist. pl. 1. lib. XI. p. 407., et si reapse pertinet ad *Astragalum Tragacantha* α . L. inter pessimas recensenda. Jam dixi, *Tragacantham* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 715. improprie relatum fuisse ad plantam Massiliensem, cum pertineat ad plantam Garganicam, quæ probabiliter respondet *Astragalo aristato* Herit. Hanc Matthioli figuram amplexati sunt Tabernæmontanus sub *Tragacantha* I. Ic. p. 552., et Du Humelius in Trait. des arbr. et arbust. vol. 2. tab. 100.; quare sicuti figura Matthioli, ita et horum auctorum expungenda ab *Astragalo Tragacantha* α . L.

24. *ASTRAGALUS genargenteus*: adpresse villosus; foliis quinque-quatuordecimjugis, foliolis ovalibus, oblongisve, acutis, obtusisve; stipulis glabris, profunde bifidis, laciniis lato-lanceolatis; racemis brevissime pedunculatis, paucifloris; leguminibus teretibus, complete bilocularibus, calyce duplo longioribus.

A. genargenteus Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 11.**
Dietr. Syn. pl. 4. p. 1090. n. 263.

A. sirinicus *Moris. Sard. 1. p. 350.* non Ten.*

A. massiliensis β *montanus De Sal. Marsch. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 59.*

Ital. Coda feroce.

Frut. Habui ex editiori monte *Genargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio.

Valde proximus præcedenti. Differt notis sequentibus.

Caulis cortice fusco, ligno pallide flavescente, late effusus, ramosissimus, ramis fastigiatis, semipedalis-pedalis. Folia quinque-quatuordecimjuga, foliolis parvis, ovalibus, vel oblongis, obtusis, aut acutiusculis, rarius retusis, adpresse, sed minus dense villosis, ideo minus incanis. Petioli juniores pilosi, cito glabrati. Stipulæ paulo longiores, albo-membranaceæ, glabræ, aut vix prope apicem pilosulæ, subciliatæ, profundius bifidæ, laciniis latiuscule lanceolatis, acutis, vel acuminatis. Pedunculi breves, et passim brevissimi, terminati racemo bi-quinquefloro, foliis brevioribus. Pedicelli breves. Bractæ sub pedicellis lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, dimidium tubum calycinum ad summum attingentes. Una, alterave bracteola similis, exigua prope calycem. Calyx nigro-pilosus, pilis albis subinde immixtis, lacinulis subæqualibus, e brevi, et lata basi linearibus, acutis, tubo circiter dimidio brevioribus. Corolla pallide ochroleuca. Legumen cylindræum, breviter, et rectiuscule rostellatum, adpresse pilosum, demum glabratum, calyce duplo longius, aut saltem sesquilongius, complete biloculare, loculis subhexaspermis. Semina parva, reniformia, lævia, matura rufo-fusca.

Cl. Morisius l. c. adnotat in hac specie corollam vel carinam, vel vexillo purpureo-maculatam, sed ego nondum vidi.

25. *ASTRAGALUS sirinicus*: adpresse pubescens; foliis quinque-undecimjugis, inferiorum foliolis oblongis, obtusis, superiorum lanceolatis, acutis; stipulis glabris, bipartitis, laciniis anguste lanceolatis; racemis multifloris, longe pedunculatis; leguminibus ovatis, calyci subæqualibus.

A. sirinicus *Ten. Viag. in Calabr. p. 126.*, et Nap. 4. in syll. p. 106.*, et 5. p. 132. A. tab. 171. fig. 1.*, et App. 5. in 4. to p. 23. n. 147.*, in 8. vo p. 31. A.*, et Syll. p. 369. n. 10.* Dietr. Syn. pl. 4. p. 1091. n. 275.*

β incano-sericeus; pedunculis brevissimis.

Astragalus sirinicus *Ten. Nap. 5. p. 133. B., et App. 5. in 8. vo p. 31. B.*

Ital. *Coda zolfina*.

Frut. Habui ex Umbria *alle Forchette*, ex Piceno *a Castel Manardo alle Mise*, in montibus *Priore*, et *Vettore* a MARZIALETTO, denuo ex *Vettore* ab ORSINO, et *a Fossa medica* a Prof. MAURIO, ex Lucania in monte *Serino* prope *Lagonegro* ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem β accepi ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et ex Prætutiis in monte Cornu ab ORSINO. Floret Julio.

Habitus præcedentium. Caulis late effusus, cortice fusco, ligno lutescente, ramis gracilioribus. Foliâ sex-duodecimjuga, inferiora foliolis oblongis, obtusis, subinde retusis, interdum acutiusculis, reliqua foliolis lanceolatis, acutis, omnibus parvis, inter se paululum magis distantibus, parcius adpresse pilosis, ut magis virescant, serius diffuis. Petioli vix pilosi, mox glabrati, senio spinescentes, et purpureo-fusci. Stipulæ albo-membranaceæ, quam in præcedente longiores, glabræ, subciliatæ, profunde bipartitæ, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis. Pedunculi ludunt folio longiores, æquales, aut paulo breviores, terminati racemo plerumque multifloro, etiam quindecimfloro, longo, laxiusculo, rarius bi-trifloro. Bractæ sub pedicellis albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, longiusculæ, tubo calycino breviores, aut subæquales, glabræ, ciliatæ pilis nigris, vel albis. Bracteolæ sub calyce similes, sed exiguæ. Calyx pilosus, pilis nigris, albisque, lacinulis e brevi, et lata basi triangula linearibus, acuminatis, tubo dimidio brevioribus, circiter sesquilineam longis. Corolla sulphurea, subinde vel carina tantum, vel carina, et vexillo superne purpureis; ludit quoque tota purpurea. Vexillum alis insigniter longius, exquisite emarginatum. Legumen ovatum, calyci æquale, aut paulo longius, rectiuscule rostellatum, pilosum, demum glabratum, complete biloculare, loculis subtrispermis. Semina exigua, reniformia, lævia, matura nigrescentia.

Varietas β est magis canescenti-villosa, pedunculis brevissimis prædita. In reliquis nulla differentia.

26. *ASTRAGALUS sicularius*: foliis tri-novemjugis, foliolis oblongis, lanceolatisve, acuminato-spinulosis, junioribus sericeis, senioribus glabratiss; floribus axillaribus, fasciculatis, subsessilibus; calycibus dense lanatis, quinquepartitis, laciniis filiformibus, aristatis, plumosis.

A. sicularius Biv. Bern. in Giorn. di Paler. n. 4. Rafin. Caratt. p. 72. n. 183. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 476.* et Syn. 2. p. 316. a.* et Ind. sem. in Boccadif. ann. 1825.

1826. 1828. p. 2.* *Presl. Sic. 1. p. XXII. Tin. Cat. hort. reg. Panorm. ann. 1827. p. 40. Ten. Nap. 5. p. 133. A.**,
et App. 5. p. 31. A. De Cand. Prodr. 2. p. 297. n. 157.*
Dietr. Syn. pl. 4. p. 1090. n. 253. (err. typ. n. 353.).

A. Tragacantha Ab Ucr. Hort. Pan. p. 316. non Linn.

A. echinus Guss. Cat. pl. hort. reg. in Boccadif. ann. 1821.
*p. 8.**

A. eriocephalus Ten. Nap. 1. in Prodr. supplim. sec.
*p. LXX.**

β foliolis acutiusculis; laciniis calycinis brevissime aristatis.

*Astragalus sculus Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 476. b.**, *et*
Syn. 2. p. 316. b. Ten. Nap. 5. p. 134. B.*

*A. plumosus Guss. Syn. 2. par. 2. p. 856. * excl. syn. Willd.*
De Cand., et Boiss.

Ital. Coda lanuta.

Frut. Habui ex Calabria *alla Sila* ab EEqq. Prof. TENORIO, PAROLINIO, et GUSONIO, ex *Ætna* supra *Nicolosi* a PPr. COSENTINIO, et SCHOUWIO, ab ORANGERO, BRUNNERO, et ab Eq. GUSONIO. Varietatem **β** obtinui ex *Nebrodibus* ab eodem Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis ut in præcedentibus, crassus, ramosissimus, cæspites latissimos, convexos efformans. Folia tri-novemjuga, foliolis oblongis, vel lanceolatis, acuminato-spinulosis, junioribus incano-sericeis, senioribus glabratissimis, vel parce pilosis præsertim in margine, cito diffusis. Petioli senio denudati, valide spinescentes, patuli, vel recurvi, flavicantes, vel inferiores purpureo-fusci. Stipulæ juniores flavido-membranaceæ, vel rubidæ, plus minus villosæ, bifidæ, laciniis e lata basi lanceolatis, acuminatis, senio scariosæ, fuscae. Flores axillares, fasciculati, subsessiles. Bractæ lanceolatæ, vel lineares, inferne albo-membranaceæ, glabræ, superne attenuato-aristatæ, arista flavida, parce villosæ, calycem subæquantes. Calyx dense lanatus, lana tenui, nivea, molli, nitente, erecto-patula, subimplexa, profunde quinquepartitus, laciniis filiformibus, in aristam setaceam, longam desinentibus, plumosis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, modo grandiusculâ, modo minor, carneo-rosea. Vexillum oblongum, obtusum, integrum, aut vix emarginatum, striis saturatius roseis percursum, alis paulo longius, recurvulum, marginibus replicatis. Alæ angustæ, obtusæ. Carina alis brevior, obtusa. Stigma simplex. Legumen calyci subæquale, lanatum.

BISERRULA.

Linn. Gen. p. 385. Juss. Gen. p. 358. Lamck. Ill. 7. tab. 622. Vent. Tabl. 3. p. 411. De Cand. Astrag. p. 197. n. 6., et Prodr. 2. p. 307. Gærtn. De fruct. 2. p. 340. tab. 154. Endlich. Gen. p. 1278. n. 6574. Pelecinus Tourn. Inst. 2. tab. 234.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, labiorum laciniis subæqualibus, apice attenuatis. Corolla papilionacea, vexillo reliquis petalis longiore, petalis omnibus obtusis, carina alis subæquali. Stamina diadelpha. Stilus brevissimus, subulatus. Stigma capitellatum. Legumen lato-lineare, planum, in utroque margine uniformiter sinuato-dentatum, dissepimento angusto, valvis contrario. Semina tot, quot dentes leguminis, reniformia, lævia.

Habitus. Planta annua, prostrata, vel decumbens. Folia impari-pinnata, foliolis cuneato-oblongis, emarginato-bidentatis. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, folio breviores, subcapitati. Corolla parva, cærulea, vel alba.

1. *BISERRULA Pelecinus.*

B. Pelecinus Sp. pl. p. 1073. Lamck. Ill. 7. tab. 622. De Cand. Astr. p. 197. n. 1., et Prodr. 2. p. 307. n. 1., et Franç. 4. part. 2. p. 577. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 91., et Fl. Græc. 8. p. 27. tab. 737. All. Ped. 1. p. 344. n. 1279. Coll. Herb. Ped. 2. p. 182. n. 1. Riss. Fl. de Nic. p. 145. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 240.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 123. cum varietatib., et 5. p. 123., et Syll. p. 365. n. 1. Biv. Bern. Cent. 2. p. 13. n. 13. Guss. Pl. rar. p. 305. a. b.* et Fl. Sic. prodr. 2. p. 477.* et Sup. 2. p. 229.* et Syn. 2. p. 317.* Moris. Sard. 1. p. 532.* Moris. et De Not. Capr. p. 44. Desf. Atl. 2. p. 190.*

Hedysarum congestis et utrinque lunatis siliquis *Barrel. Ic. 1137.*

Astragalus purpureus, annuus, peregrinus, siliquis utrinque serræ similibus *Cup. Hort. Cath. p. 26.*

Securidaca peregrina *Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CCXXXVIII. fig.*

Utrinque serrata *Riv. Tetr. irr. tab. 101.*

Ital. Pelecino.

Ann. Habui ex agro Nicænsi a MOLINERIO, Româ *alla Trinità de' monti* a Prof. MAURIO, et in monte Malo a BARBIERIO, ex Calabria ulteriore a *Rosarno* a GASPARRINIO, et in collibus Rheginis ab EEqq. PAROLINIO, et GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex montosis Pannormitanis a TODARO, ex Cosyra, Insula sacra, et Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia a BADAROO, et ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fere nuda. Caules ex eadem radice passim plures, inæquales, in orbem prostrati, sulcati, vel striati, simplices, aut alterne ramosi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia alterna, breviter petiolata, impari-pinnata, septem-quindecimjuga, sed plerumque subduodecimjuga, foliolis cuneato-oblongis, emarginato-bidentatis, subinde minimis obcordatis, brevissime petiolulatis, plerumque oppositis, superioribus in folio decrescentibus. Stipulæ parvæ, membranaceæ, acutæ, pilosæ, inferiores ovatæ, reliquæ ovato-lanceolatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, terminati racemo bi-duodecimfloro, floribus parvis, approximatis, cernuis. Bractæ membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pilosæ, pedicello longiores. Calyx campanulatus, pilosus, tubo brevi, laciniis lanceolatis, acuminato-attenuatis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla cærulea, interdum albida, vel alba, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, lateribus replicatis. Alæ angustæ, pariter oblongæ, et obtusæ. Carina alis subæqualis, incurva, obtusa. Legumen planum, in utroque margine uniformiter sinuato-dentatum, dentibus triangularibus, apice callosis, octo lineas-pollicem longum, sesquilineam-duas lineas latum, dissepimento angustissimo, valvis contrario, ad semina prominulum, loculis subheptaspermis, patens, vel pendulum, maturum flavesens. Semina parva, reniformia, compressa, lævia, flavido-ferruginea. Tota planta pubescens.

PSORALEA.

Lin. Gen. p. 386. Juss. Gen. p. 355. Lamck. Ill. 7. tab. 614. Vent. Tabl. 3. p. 397. De Cand. Prodr. 2.

p. 216. *Gært. De fruct.* 2. *p.* 308. *tab.* 145. *Endl. Gen. p.* 1271. *n.* 6526.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, sæpe tuberculato-glandulosum, bilabiatum, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis acuminato-attenuatis, quinta longiore. **Corolla** papilionacea, vexillo oblongo, erecto, lateribus replicatis, reliquis petalis longiore, alis angustis, carinaque obtusis, liberis, carina alis brevior, aut subæquali. **Stamina** monadelpha, vel diadelpha. **Stilus** brevis. **Stigma** depresso-capitatum. **Lomentum** longitudine calycis, aut inclusum, ovatum, compresso-tumens, sæpe rostratum, monospermium. **Semen** oblongum, hilo laterali.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ; vel fruticosæ, paucæ annuæ, plerumque glandulis tuberculatæ. **Caulis** erectus. **Folia** petiolata, ternata, aut impari-pinnata. **Stipulæ** basi petioli adnatæ. **Flores** solitarii, vel capitati, aut racemosi. **Corolla** cærulea, albida, purpurascens.

I. PSORALEA bituminosa : caule breviter, adpresseque piloso; foliis ternatis, inferiorum foliolis ovalibus, rotundisve, superiorum oblongo-lanceolatis, linearibusve, mucronatis; petiolis striatis; capitulis longissime pedunculatis.

P. bituminosa *Sp. pl.* *p.* 1075. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 219. *n.* 35., et *Frang.* 4. *part.* 2. *p.* 518. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 92., et *Fl. Græc.* 8. *p.* 28. *tab.* 738. *All. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 1262. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 145. *n.* 6. *Riss. Fl. de Nic.* *p.* 143. *Puccin. Syn. par. alt.* *p.* 363. *Sav. Due cent.* *p.* 150. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 249.* *Ten. Nap.* 4. *in syll.* *p.* 106., et 5. *p.* 134., et *Syll.* *p.* 371. *n.* 1. cum varietatib. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 278., et *Sup.* *p.* 230., et *Syn.* 2. *p.* 318. cum varietatib. *Moris. Sard.* 1. *p.* 518. *α. β.* Moris. et De Not. Capr.* *p.* 44.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 191. *Reich. Exc.* 2. *p.* 539. *n.* 3482. *Host. Austr.* 2. *p.* 363.

Trifolium acutum, quod οξυτρίφυλλον Græci appellant *Scrib. Larg. De comp. medic. cap. CLXIII.* ex descr., et loco.

Trifoglio asphaltite *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 882. fig., male pilis patentibus.

Trifolium bituminosum *Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 18. p. 242. Raji. Syll. p. 272. Riv. Tetr. irr. tab. 14.*

Trifoglio bituminoso *Dur. Herb. ed. Rom. p. 463. fig.*

T. bituminoso *Ang. Sempl. p. 225.*

Trifolium bituminosum, seu Trifolium cæruleum, aut violaceum, bitumen redolens *Cup. Hort. Cath. p. 216.*

T. bitumen redolens *Hort. Rom. 7. tab. 35.*

Ital. *Trifoglio bituminoso* Anguil. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Perenn. Suffr. Legi Sarzanæ in herbidis montis *Caprione*, et in collibus ad portum *Lunæ*, ubi copiosissima. Habui ex Liguria occidua ab Eq. *RICASOLO*, inter *Trophæa Augusta*, et *Nicæam* a *DURANDO*, ex dumetis *Istriæ australis* inter *Altura*, et *Carnizze* a *TOMMASINIO*, ex agro *Fanensi* ab Eq. Prof. *NARDUCCIO*, ex litore *Piceni* inter *Pedaso*, et *Marano* a Prof. *GENNARIO*, ad *S. Benedictum*, et ad *Truentum* prope *Martinscuro* a Prof. *MARGANTONIO*, ex *Prætutiis* in monte *Cornu a Rossiccia* ab *ORSINO*, ex *Etruria* ad portum *Cecinæ* ab *AMIDEO*, et a *Piombino* ab Eq. *RICASOLO*, *Tibure* a Prof. *MAURIO*, et a *MASQUILLIERIO*, *Terracinâ* ab eodem, et a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex collibus *Panormitanis* ab Eq. *PAROLINIO*, et a *TODARO*, ex *Oenaria* a Prof. *GIRALDIO*, ex *Capraria* ab EEqq. *PPrr. MORISIO*, et *DE NOTARIS*, ex *Sardinia* ab Eq. Prof. *MORISIO*, in collibus *Calaritanis* ab Eq. Prof. *DE NOTARIS*, ex *Sardinia septentrionali*, et ex *Corsica* a *Bonifacio* a *SERAFFINIO*, a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo, Junio.

Radix plus minus crassa, dura, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, striatus, erectus, alterne ramosus, aut simplex, tectus pilis brevibus, adpressis, subinde paulo longioribus, erecto-patulis, a palmo ad quatuor pedes longus. Folia longe petiolata, et magis inferiora, ternata, foliolo impari longius petiolulato, ima foliolis subrotundis, aut late ovalibus, obtusis, fugacia, successiva foliolis oblongo-lanceolatis, suprema foliolis lanceolatis, vel linearibus, spinula mucronatis, supra saturate viridia, pilis raris adpersa, subtus magis pilosa, pilis omnibus brevibus, adpressis. Petioli striati, vel sulcati, supra canaliculati, more caulis pilosi. Stipulæ basi petioli brevi tractu adnatæ, imæ paulo breviores, ovato-lanceolatæ, reliquæ angustissimæ, lanceolato-lineares, longe acuminato-attenuatæ, erecto-patulæ.

Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, terminati capitulo globoso, vel ovato, grandiusculo, denso. Bracteæ albo-viridulæ, tridentatæ, dentibus ovatis, acutis, medio longiore, apice dentium saturatius viridi, pilosæ, nervosæ, reticulato-venosæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx longus, tubulosus, pilosus, tubo albido, nervis viridulis, laciniis quatuor subæqualibus, lanceolatis, quinta latiore, et subinde longiore, omnibus acuminato-aristatis, ciliatis, viridibus. Corolla præ planta brevis, laciniam calycinam longiorem æquans, aut quidquam superans. Vexillum oblongum, subemarginatum, purpureo-violaceum, erecto-patens, alis longius, lateribus replicatis. Alæ semiovatæ, obtusæ, ex albido cærulescentes, margine superiore conniventes, inferiore patulæ, exappendiculatæ, ungue longo. Carina alis brevior, compressa, apice in lateribus cærulescens, dorso purpurascens. Tota corolla subinde albida. Stamina monadelpha. Stilus brevis, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum, ora marginali barbata. Lomentum monospermium, longe rostratum, rostro compresso, incurvulo, lutescente, hirtio præsertim in marginibus, calycem insigniter superante, corpore lomenti intra calycem incluso, nigrescente, hispido setis canescentibus, compresso-tumido, apice spinoso, spinis nigris. Semen oblongum, verticale, loculum implens, et pericarpio arctissime adhærens. Tota planta inter pilos minute, et crebre glandulosa, fœtens odore bituminis, subinde inodora.

Hæc species quam certissimè gaudet petiolis striatis, vel sulcatis, nec lævibus, ut habet Willdenowius in Sp. pl. 3. par. 2. p. 1549., et cum eo alii. Valde proxima est *Psoraleæ palæstinæ* Lin. fil. Sup. p. 339., quæ tamen diversa caule herbaceo, minus elato, pilis caulinis patulis, floribus grandioribus, violaceis. Scribonius Largus primus apud nos observavit. *Psoraleam bituminosam* L. atque ita sub nomine superius indicato evidenter descripsit: " Est autem foliis, et specie, et numero similis » communi trifolio, nisi quod hujus pleniora sunt, et » quasi lanuginem quandam super se habent, et in » extrema parte velut aculeum eminentem. Sed hujus » frutex duorum pedum interdum, aut etiam amplior » conspicitur, et odorem gravem emittit, quorum nihil » circa pratense trifolium invenitur, De Compos. med. lib. 163. Addidit quoque " Et hoc (trifolium) Sicilia » plurimum, nam in Italia regionibus nusquam eam

» vidi herbam, nisi in Lunæ portu cum Britanniam per-
 » teremus cum deo nostro Cæsare (Claudio), plurimum
 » super circumdatos montes,, . l. c. Reapse hodie quo-
 que plurima, et vulgatissima est in Lunæ portu obser-
 vationibus nostris, neque planta Scribonii cum alia
 specie commutari potest.

2. *PSORALEA alnifolia*: tota glandulosa; foliis ternatis,
 foliolis rhombeo-subrotundis, superne repando-dentatis,
 basi cuneatis, integris; spicis axillaribus, laxifloris, fo-
 lio subæqualibus; bracteis ovato-lanceolatis, acumina-
 tis, pedicello multo-longioribus; calycibus hirsutis.

Ital. *Trifoglio ontanino*

Perenn. Habui ex Apulia inter *Barletta*, et *Castel Tri-*
nità ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adsceudens, glandulo-
 sus, inferne pilosus, superne hirsutus, pilis brevibus,
 sursum incurvis, quidquam flexuosus, pedalis-sesqui-
 pedalis. Folia alterna, longe petiolata, ternata, foliolis
 rhombeo-subrotundis, obtusis, repando-dentatis, basi cu-
 neatis, et integris, utrinque crebre glandulosis, parce pi-
 losis, et magis subtus præsertim in nervo, et venis,
 lateralibus breviter, impari longe petiolulato, sæpe pau-
 lo grandiore, diametris transverso, et longitudinali octo-
 -decem linearum. Petioli striati, supra canaliculati,
 glandulosi, et incurve pilosi more caulis. Stipulæ basi
 petioli adnatæ, lanceolatæ, acuminatæ, glandulosæ, sub-
 pilosæ, sæpe patenti-recurvæ. Racemi solitarii, axillares,
 spicæformes, laxiflori, pedunculati, folio subæquales,
 aut breviores. Pedunculi, et pedicelli hirsuti, glandu-
 losi. Pars florifera circiter pollicem longa, brevior in
 racemis superioribus. Bracteæ sub quovis pedicello so-
 litariæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, basi angustatæ,
 pilosæ, glandulosæ, pedicello multo longiores, sed ca-
 lyce breviores. Calyx campanulato-tubulosus, valde hir-
 sutus, pilis patulis, inter hirsutiem glandulosus, laci-
 niis lanceolatis, acutis, quatuor æqualibus, quinta pau-
 lo longiore. Corolla exigua, calyci subæqualis, albida,
 carina apice saturate purpurea, alas subæquante. Lo-
 mentum non vidi, Glandulæ, quibus tota planta ad-
 spergitur, grandiusculæ, convexæ, pellucido-flavæ, de-
 mum nigrescentes, umbilicatæ, nitidæ. Villositas caue-
 scens. Stirps etiam sicca graveolens.

MELILOTUS.

Tourn. Inst. 2. tab. 229. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 158. *Juss. Gen.* p. 356. *Lamck. Ill.* 7. tab. 613. *Vent. Tabl.* 3. p. 399. *De Cand. Prodr.* 2. p. 186. *Endl. Gen.* p. 1268. n. 6510.

Trifolii species. *Meliloti Linn. Gen.* p. 387. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 335. tab. 15. figuræ ordinis tertii inferioris.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, parvum, campanulatum, vel tubulosum, quinquedentatum. **Corolla** papilionacea, petalis subæqualibus, aut vexillo paulo longiore. **Carina** obtusa, cum alis complicata. **Stamina** diadelphica. **Legumen** subindehiscens, calyce paulo longius, coriaceum, rarius membranaceum, rugosum, vel striatum, mono-tetraspermium.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, glabræ, nonnullæ odoræ etiam siccæ. **Caulis** erectus, vel adscendens, alterne ramosus, subinde altissimus. **Folia** alterna, petiolata, ternata, foliolis oblongis, aut obovatis, superne serrulatis, impari longius petiolulato. **Stipulæ** basi plus minus lata, brevi petiolo adnatæ, apice lineari-setaceæ. **Flores** parvi, racemosi. **Corolla** lutea, alba, raro cærulescens.

* *Leguminibus reticulato-rugosis.*

1. **MELILOTUS italica**: foliolis obovato-subrotundis, denticulatis, subintegrisve; corollis grandiusculis; leguminibus ovalibus, obtusis, rugoso-lacunosis; seminibus minute granulatis.

M. italica Pers. Syn. pl. 2. p. 348. n. 12. *Willd. En.* 2. p. 790. *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. p. 66. n. 9. *De Cand. Prodr.* 2. p. 188. n. 16., et *Franç.* 4. par. 2. p. 538. *All. Ped.* 1. p. 309. n. 1123.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 110. n. 11. *Badar. in Morett. Bot. Ital.* p. 29. n. 191.* *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. p. 56.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 249.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 481.* et *Syn.* 2. p. 320.* *Moris. Sard.* 1. p. 460.* *Desf. Atl.* 2. *Flor. Ital. T. VIII.*

- p.* 192. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3193. *Host. Austr.* 2. *p.* 365.
- M. rotundifolia* *Ten. Nap.* 4. *in syll.* *p.* 106.* , et 5. *p.* 136. *tab.* 176. *fig.* 3.* , et *Syll.* *p.* 371. *n.* 8.*
- M. parviflora* *Nacc. Ven.* 4. *p.* 39.* excl. omn. syn.
- Trifolium M. italica* *Sp. pl.* *p.* 1078. *Re Seg.* *p.* 61. *Sav. Pis.* 2. *p.* 170. *Ab Ucr. Hort. Pan.* *p.* 319.
- T. italicum* *Willd. Sp. pl.* 3. *par.* 2. *p.* 1356. *Biol. Acon.* 2. *p.* 39.
- Meliloto* *Ang. Sempl.* *p.* 205.
- Melilotus lutea* seminis pericarpio magno , rugoso , rotundo albo *Cup. Hort. Cath.* *p.* 140.
- Melilotus italica* folliculis subrotundis *Hort. Rom.* 7. *tab.* 37.
- M. italica* *Camer. Hort.* *p.* 99. , et *Icon. tab.* XXIX. *Riv. Tetr. irr. tab.* 7.
- M. magno semine* rotundo , rugoso *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 371. *fig.* rudis.
- Ital. Coronella* *Ang.* 1. c. *Tribolo a foglia grande* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. *p.* 142.
- Bienn.* Habui ex Liguria occidua a Laigueglia a BADAROO , Nicæa a MOLINERIO , ex agro Ferrariensi ab Eq. PAROLINIO , Fossâ Clodiâ prope Brondolo a Prof. NACCARIO , ex arvis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO , Româ in Amphitheatro Flavio a PPFR. SEBASTIANIO , et MAURIO , et a BARBIERIO , Tibure a MAJERO , Neapoli ab Eq. Prof. TENORIO , et ab Eq. GUSSONIO , ex collibus Panormitanis a TODARO , ex pascuis maritimis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Martio , Aprili , Majo.
- Radix fusiformis* , simplex , vel ramosa , lateraliter parce fibrillosa. Caulis erectus , vel adscendens , angulatus , fistulosus , sæpe crassus , alterne ramosus , ramis patulis , a palmo ad sesquipedem longus. Folia alterna , petiolata , ternata , foliolis grandibus , late obovato-subrotundis , cuneatis , obtusis , et subinde retusis , brevissime mucronulatis , in margine superiore obiter denticulatis , vel totis subintegris , aut tantum subrepandis , supra viridibus , subtus pallidioribus , impari longiuscule petiolulato , lateralibus brevissime , superiora sæpe foliolis paulo minoribus , et longius cuneatis. Stipulæ basi petioli adnatæ , lanceolatæ , longe acuminato-attenuatæ , integræ , vel inferiores infra apicem lacinulato-dentatæ. Racemi solitarii , axillares , pedunculati , folio longiores , et multo magis cum fructiferi , florentes densiusculi , in fructu laxati. Pedunculi apice breviter aristati. Flores

grandiusculi, deflexi. Bracteæ setaceæ, pedicello breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx campanulatus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla flava, calyce multo longior. Vexillum late obovatum, alis, et carina longius, recurvum. Alæ, et carina subæquales. Legumen grandiusculum, et majus, quam in sequentibus, pendulum, ovale, tumens, obtusum cum apiculo brevissimo in medio, glabrum, reticulato-rugosum, et inter rugas lacunosum, sutura dorsali crassa, elevata, obtusa, mono-dispermium. Semen præ reliquis grande, sub vitro minute granulatum, flavido-ferrugineum. Tota planta glabra, odora.

2. *MELILOTUS arvensis*: foliorum inferiorum foliolis rhombo-subrotundis, superiorum ovato-oblongis; stipulis subulatis, integerrimis; racemis fructiferis longissimis; leguminibus ovatis, apice convexis, breviter mucronulatis, transverse rugoso-reticulatis, glabris, sutura superiore depressa, obtusa.

M. arvensis Wallr. *Sched. crit.* p. 391. *Engl. bot. suppl.* v. 4. tab. 2960. optima. *De Cand. Prodr.* 2. p. 188. n. 20. *Coss. et Germ. Fl. des envir. de Par.* 1. p. 126. tab. XI. fig. *E. Puccin. Syn. par. alt.* p. 374. *Gaud. Helv.* 4. p. 605.

M. Kochiana *De Cand. Franç.* 5. p. 564., et *Prodr.* 2. p. 186. n. 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 109. n. 7.

M. neapolitana *Bad. in Morett. Bot. Ital.* p. 29. n. 192.*

M. officinalis *Nacc. Ven.* 4. p. 37.* *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 255. *Desr. in Enc. méth. bot. éd de Pad.* 4. p. 62. n. 2. *α. Gren. et Gaudr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 402. *Sturm. Deuts. Fl.* 15. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 183., et *Deuts. Fl.* 5. p. 250.

M. Petitpierreana *Reich. Exc.* 2. p. 498. n. 3195.

Loto domestico *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1221. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 265. fig.

Ital. Erba vetturina. Ghirlandetta di campagna. Loto domestico. Erba zolfina. Lupinella. Meliloto odoroso. Meliloto. Rameraggiolo. Soffiola. Trifoglio cavallino. Trifoglio odoroso. Tritoli. Vincibovi. Zolfaccio *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 142.

Bienn. Legi Bononiæ in collibus di Zolla predosa, et di Liano prope Castrum S. Petri. Habui ex Liguria occidua a Laigueglia a BADAROO, Albâ Pompejâ in arvis ad Tanarum a BERTERO, ex agro Tergestino in cultis, et pratis a TOMMASINIO, ex ora Veneta a Bron-dolo a Prof. NACCARIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO,

Perusiâ in via di *Pila* a BRUSCHIO, ex Piceno a *Montefortino*, et a *S. Giovanni* a MARZIALETTO, Asculo ab ORSINO, ex portu Firmano a Prof. MAURIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, potius crassa, aut saltem crassiuscula, lateraliter valde fibrosa, simplex, vel inferne ramosa. Caulis decumbens, adscendens, aut erectus, fere totus alterne ramosus, virens, a semipede ad quatuor pedes longus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitiosi. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis rhombeo-subrotundis, superiora foliolis ovatis, aut ovato-oblongis, omnibus superne acute serrulatis, inferne integris, obtusis, vel retusis, cum mucronulo brevissimo, supra saturate viridibus cum levi glaucescentia, subtus glaucis, impari sæpe grandiore, paulo longius petiolulato. Stipulæ lineari-subulatæ, longiusculæ, integerrimæ, virides. Racemi numerosi, solitarii, axillares, pedunculati, multiflori, initio breviores, densiusculi, postea valde elongati, laxati. Flores quam in præcedente minores, secundi, penduli, leviter, et grate odori, paulo longiores, quam in sequenti. Bracteolæ membranaceæ, lineari-filiformes, pilosæ, sæpe incurvulæ, calyce breviores, aut subæquales, ut sunt pedicelli. Calyx vix bilinearis, campanulatus, viridis, glaber, lacinulis subæqualibus, e basi latiuscula lanceolatis, acuminatis. Corolla intense lutea, siccando sæpe dealbata, calyce triplo longior. Vexillum ovale, emarginatum, planum, patenti-recurvum, dorso carinatum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, concavo-canaliculatæ, superne patulæ. Carina acute rostrata, alis paulo brevior. Legumen parvum, pendulum, ovale, apice convexum, et hinc breviter rostellatum, stilum longum diu retinens, glabrum, transverse rugosum, rugis inter se reticulato-confluentibus, thecaphoro brevissimo suffultum, sutura superiore crassiuscula, depressa, canaliculo angusto, levi dirempta, mono-dispermium; maturum helvolum. Semina subrotunda, flavido-fusca. Tota planta glabra, sicca intense, et grate olens fœnum ex *Anthoxantho odorato* L., quem odorem perpetuo retinet.

3. *MELILOTUS officinalis*: foliorum inferiorum foliolis obovatis, oblongisve, superiorum lanceolato-linearibus; stipulis subulatis, integerrimis; racemis fructiferis elongatis; petalis æqualibus; leguminibus obovatis, acuminato-

-rostellatis, reticulato-rugosis, adpresse pilosis, sutura superiore attenuata.

M. officinalis Willd. *En.* 2. p. 790. *De Cand. Prodr.* 2. p. 186. n. 6. *Ten. Nap.* 5. p. 154. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 324. *Babingt. Man.* p. 72. *Cuss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. p. 126. tab. XI. fig. F.

M. palustris Guss. *Pl. rar.* p. 306.*

M. altissima Lois. *Desl. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 128.*

M. macrorrhiza *De Cand. Prodr.* 2. p. 187. n. 11. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 402. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 182., et *Deuts. Fl.* 5. p. 248. *Reich. Exc.* 2. p. 499. n. 3198.

Trifolium M. officinalis *Sp. pl.* p. 1078. *α. Fl. Dan. tab.* 934.

T. altissimum Lois. *Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 479.*

T. officinale *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 297., et *Engl. bot.* v. 19. tab. 1340. *Sv. bot.* v. 1. tab. 69.

T. macrorrhizum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 24. tab. 26.

T. palustre *Waldst. et Kit. l. c.* 3. p. 295. tab. 266.

Ital. Meliloto gigantesco.

Offic. Meliloti citrinæ flores, semina Linn. *Mat. med.* p. 125. n. 355.

Bienn. Legi Sarzanæ in alveo Macræ. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentana*, et ex Piceno in litore ad S. Benedictum. Habui ex oryzetis Mantuanis a BARBIERIO, ex sylvis humentibus d'Angarano a MONTINIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex agro Parmensi ad vias a Prof. PASSERINIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, a Montefortino a MARZIALETTO, Asculo ab ORSINO, ex litore Firmano a Prof. OCTAVIANO, ex Prætutiis in humentibus argillosis ab Eq. GUSSONIO, ex udibus argillosis Lucaniæ a GASPARRINIO. Floret ab Julio in Autumnum usque.

Radix crassa, et subinde insigniter, longa, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda. Caulis angulatus, erectus, aut adscendens, a sesquipede ad orgyam longus, alterne ramosus, sæpe rubescens. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, inferiorum foliolis obovatis, vel cuneato-oblongis, superiorum lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, omnibus obtusis, leviter, et remote serrulatis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, impari sæpe paulo grandiore, longius petiolulato. Stipulæ lata basi petiolo adnatæ, lineari-subulata, longiusculæ, integerrimæ. Racemi solitarii, axillares,

pedunculati, multiflori, initio breviores, densiusculi; postea elongati, laxati, floribus magnitudine præcedentis, secundis, pendulis. Bractæ exiguæ, lineares, pilosulæ, pedicello triplo, et quadruplo breviores. Pedicelli pilosi, calyci æquales, aut paululum longiores, supremi tantum subinde calyce breviores. Calyx campanulatus, sesquilineam-duas lineas longus, pilosus, dentibus lanceolatis, acutis, superioribus duobus paulo brevioribus, reliquis inter se, et tubo subæqualibus. Corolla quam in præcedente paulo minor, lutea, subinde citrina. Petala omnia subæqualia. Vexillum recurvulum, dorso carinatum, lateribus replicatis. Legumen parvum, pendulum, obovatum, hinc acuminato-rostellatum, adpresse pilosum, obsolete reticulato-rugosum, sutura superiore attenuata, prominente, mono-dispermium, thecaphoro brevi suffultum, calyce duplo, et triplo longius, stilum longum diu retinens, maturum nigrescens. Semina subreniformia, radícula prominente, flavo-viridula, demum flavo-fusca. Tota herba glabra. Sicca non adeo fortiter olet, ac præcedens.

Usus. Pro vi resolvente, emolliente adhibetur in emplaetro, sed etiam præcedens species eadem virtute, et potiore quidem pollet; ideo in nonnullis officinis præfertur. Herba præstantissima pro alendis jumentis.

Observ. Profecto hæc est optima species a præcedente diversa; sed botanici nostri anteriores vel utramque simul confuderunt, vel alteram pro altera sumpserunt; hinc eorum synonyma extricari non possunt.

4. *MELILOTUS vulgaris*: foliolis truncatis, laxè serrulatis, superioribus oblongo-lanceolatis; stipulis integerrimis; alis, carinaque subæqualibus, vexillo brevioribus; leguminibus ovatis, glabris, breviter acutatis, sutura superiore depressa.

M. vulgaris Willd. *En.* 2. p. 790. *Babingt. Man.* p. 72. *Re Tor.* 2. p. 25. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 109. n. 6. *Roman. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. p. 295. *Ruch. Ven.* p. 181. *Sang. Cent.* p. 103.* *Gaud. Helv.* 4. p. 609.

M. officinalis B. *All. Ped.* 1. p. 309.

M. alba Comoll. *Com.* 5. p. 450. *Thuill. Par.* p. 378. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 402. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 183., et *Deuts. Fl.* 5. p. 249. *Reich. Exc.* 2. p. 499. n. 3201.

M. leucantha Bad. in *Morett. Bot. Ital.* p. 29. n. 189.* *Barb. Agg.* p. 50.* *Pollin. Ver.* 2. p. 505. *Moric. Ven.* 1.

p. 309. *Ten. Nap.* 5. *p.* 135. *De Cand. Franc.* 5. *p.* 564.,
et Prodr. 2. *p.* 187. *n.* 10. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 324.*,
et in Engl. bot. Sup. v. 1. *tab.* 2689.* *Puccin. Syn.*
par. alt. *p.* 373.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 129.
Coss. et Germ. Fl. des. env. de Par. 1. *p.* 127. *tab.* XI.
fig. H.

Trifolium M. officinalis β *Sp. pl.* *p.* 1078. *Sturm. Deuts.*
Fl. 1. *abth.* 15. *heft. tab. fig. K.*

T. album *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 479.

Melilotus alba, *maritima*, *frutescens*, *vulgari similis*
Zannich. Ven. p. 183. *tab.* 104.

M. officinarum *Germaniæ*, *flore albo Segui. Ver.* 2. *p.* 98.
n. 2.

Ital. Tribolo bianco *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. *p.* 142.

Bienn. *Legi Sarzanæ in alveo Macræ*, *in Apennino Flo-*
rentino alla Futa. *Habui ex Liguria orientali ad En-*
tellam a TURIO, *Nicæâ ad pontem Vari a DURANDO*, *ex*
glareosis Ticinensibus a BADAROO, *Mantuâ extra por-*
tam Postërla a BARBIERIO, *Veronâ ad campum Mar-*
tium a MANGANOTTO, *ex Tyroli meridionali al Borgo*
di Valsugana *ab AMEROSIO*, *ex districtu Bassanensi in*
ripis della Brenta prope Angarano a MONTINIO, *ex*
Istria in pratis di Zaule a TOMMASINIO, *Parmâ in viis*
campestribus a Prof. PASSERINIO, *Florentiâ alle Cascine*
ab Eq. RICASOLO, *Româ*, *ubi communis*, *a Prof. MAU-*
RIO. *Floret Junio Julio.*

Caulis *longitudine*, *et directione* *ut in præcedente*, *vi-*
ridis, *inferne teres*, *superne subangulatus*, *sæpe fistu-*
losus. *Folia inferiora foliolis obovatis*, *superiora oblon-*
go-lanceolatis, *omnibus apice truncatis*, *basi integris*,
reliquo margine remotiuscule, *et argute serrulatis.* *Sti-*
pulæ subulatæ, *integerrimæ*, *longæ.* *Racemi in anthesi*
laxiusculi, *in fructu magis laxati*, *cæterum ut in illo.*
Flores *quam in præcedentibus duobus minores.* *Pedi-*
celli calyce breviores. *Calyx campanulatus*, *pilosulus*,
dentibus lanceolatis, *acutis*, *tubo subæqualibus*, *aut*
brevioribus. *Corolla alba.* *Vexillum alis*, *et carina lon-*
gius, *obtusum*, *vel emarginatum.* *Alæ*, *et carina sub-*
æquales, *aut carina alis paululum brevior.* *Legumen*
ovale, *breviter acutum*, *et rostellatum*, *intra calycem*
sessile, *obsolete rugoso-reticulatum*, *glabrum*, *sutura*
superiore depressa, *plerumque monospermium*, *rarius*
dispermium, *maturum nigrescens.* *Semina vix subreni-*
formia, *luteola*, *demum fusca.* *Herba glabra*, *virens*
cum levi glaucescine, *recens vix*, *sicca parum odora.*

Melilotus alba Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 4. p. 63. n. 3. est planta ex Sibiria, quæ passim colitur in hortis botanicis, etiam in Bononiensi. Hæc in essentialibus non differt a *Meliloto vulgari* W.; distinguitur tantum habitu multo grandiore, sive caule crassiore, plusquam orgyali, exquisitius fistuloso, foliolis majoribus.

5. *MELILOTUS neapolitana*: caule gracili; foliorum inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongis, obtusis, dentatisque omnibus; racemis laxifloris, floribus, leguminibusque erectis.

M. neapolitana Ten. Nap. 1. in *Prodr. suppl.* 1. p. LXII.* , et 4. in *syll.* p. 106.* , et 5. p. 136. tab. 176. fig. 1.* , et *Syll.* p. 370. n. 7.* non De Cand. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 482.* , et *Sup.* 2. p. 230.* , et *Syn.* 2. p. 320.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 110. n. 12. *Moris. Sard.* 1. p. 460.*

M. Kochiana Ruch. Ven. p. 182.* excl. syn.

M. indica Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 249.* excl. syn.

M. gracilis De Cand. *Prodr.* 2. p. 188. n. 17., et *Franç.* 5. p. 565.

Trifolium spicatum Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 93., et *Fl. Græc.* 8. p. 32. tab. 743.

Ital. *Tribolo sottile*.

Ann. Legi Massæ ducalis in litore a S. Giuseppe. Habui ex Liguria orientali a Vernazza a GUIDONIO, ex ora Veneta a Brondolo a RUCHINGERO, Ostiâ, et Româ in amphitheatro Flavio, et in ruinis domus Cæsarum in Palatino a Prof. MAURIO, a MAJERO, et a BARBIERIO, ex arvis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, ex monte S. Angeli di Castellamare a RAINERO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis montanis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis d'Iglesias ab Eq. Prof. DE NOTARIIS. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramulosa, lateraliter vix fibrillosa. Caulis angulatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, pilosulus, semipedalis-pedalis. Folia alterna, ternata, inferiora longe, reliqua successive brevius petiolata, inferiorum foliolis obovatis, superiorum cuneato-oblongis, vel supremorum cuneato-linearibus, omnibus obtusis, et subinde truncatis, obsolete, inæqualiter, et remote dentatis, inferne integris, pilosis, vel glabris. Stipulæ inferiores lanceolato-lineares, superiores lineares, utraq; acuminato-attenuatæ, integerrimæ, pilosæ. Racemi solitarii, axillares,

pedunculati, pauciflori, laxiflori, in anthesi breviores; folio subæquales, fructiferi folio triplo, et quadruplo longiores. Pedunculi pilosi. Flores parvi, etiam minores, quam in *Meliloto vulgari* W., erecti, rarius cernui. Pedicelli calyce breviores, pilosi, vel glabri. Calyx exiguus, campanulatus, plerumque glaber, rarius pilosulus, virens, senio albido-membranaceus, dentibus triangulo-lanceolatis, acutis, subæqualibus, tubo brevioribus. Corolla pallide lutescens, siccando dealbata, calyce triplo longior, petalis subæqualibus. Legumen perfectum subglobosum, recta rostellatum, erectum, raro cernuum, reticulato-rugosum, et inter rete lacunosum, pilosum, vel glabrum, intra calycem sessile, plerumque monospermium, rarius dispermium. Semina orbiculata, sub vitro minute granulata, matura fusca.

6. *MELILOTUS parviflora*: foliolis cuneato-oblongis, truncatis, denticulatis; stipulis lanceolatis, acuminato-atenuatis, integerrimis; racemis densifloris, floribus exiguis, reflexis; leguminibus subrotundis, obtusis, laxè reticulato-venosis, pendulis.

M. parviflora Desf. *Atl.* 2. p. 192. *De Cand. Prodr.* 2. p. 187. n. 12., et *Franç.* 4. par. 2. p. 538., et 5. p. 565. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 107. n. 2. *Badar. in Morett. Bot. Ital.* p. 29. n. 194. *Pollin. Ver.* 2. p. 505. excl. syn. *Ruch. Moric. Ven.* 1. p. 309. *Bert. Amæn. Ital.* p. 177. n. 212. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. tom. 17. p. 128.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 136., et *Syll.* p. 370. n. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 483.* , et *Sup.* 2. p. 230.* , et *Syn.* 2. p. 321.* *Gasp. Descr. delle is. de' Trem.* p. 22.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 128. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 401. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 183., et *Deuts. Fl.* 5. p. 253. *Reich. Exc.* 2. p. 498. n. 3190.

M. indica *All. Ped.* 1. p. 308. n. 1121.* *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. p. 58.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 249.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 37. *Moris. Sard.* 1. p. 459. tab. 56.* *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. p. 64. *δ.* *M. longifolia* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 250.* *Trifolium M. indica* *δ Sp. pl.* p. 1077.

T. indicum *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1353. *δ.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 478.

T. officinale *Bert. Pl. Gen.* p. 92. n. 212. excl. syn.

Melilotus lutea minor siliculis majoribus spicatum et dense dispositis *Moris. Oxon. sect.* 2. tab. 16. fig. 5.

Ital. *Tribolo granelloso*.

Ann. Legi Genuæ in litore *alla Foce*. Habui pariter *Genuâ* secus aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE, ex Pedemontio a MOLINERIO, ex cultis circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Euganeis prope thermas *della Battaglia* a MAJERO, Ostiâ a Prof. MAURIO, Româ prope portam S. Caroli a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, Puteolis a MAJERO, a *Caserta* ab ORSINO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo ab Eq. PAROLINIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex pratis humentibus Panormitanis a TODARO, ex insulis Diomedeis a GASPARRINIO, ex Igilio, et Planasia a Prof. GIULIO, ex Sardinia a BADAROO, et ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo gracilis, modo crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, alterne ramosus, glaber, vel superne pilosulus, palmaris-bipedalis. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis longiusculis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongis, vel supremorum lanceolatis, obtusis, et plerumque truncatis, basi cuneatis, integris, reliquo margine crebre, et argute serrulatis, glabris, vel pilosulis præsertim in nervo. Stipulæ lanceolatæ, acuminato-attenuatæ, integræ, superiores subpilosæ. Racemi solitarii, axillares, spicæformes, pedunculati, folio longiores, sed ludunt æquales, aut breviores, in anthesi densiflori, in fructu quidquam laxati, floribus, et fructibus exiguis, recurvatis. Rachis in aristulam brevissimam sæpe desinens. Bractæ setaceæ, pedicello brevissimo subæquales. Calyx campanulatus, dentibus triangulis, vel lanceolatis, acutis, subæqualibus. Corolla minima, calyce longior, lutea. Vexillum reliquis petalis paulo longius. Legumen parvum, subrotundum, aut ovale, obtusissimum, cum apiculo brevissimo in medio, subinde deficiente, laxe reticulato-rugosum, lacunosum, glabrum, pendulum, monospermium, raro dispermium. Semina sub vitro minute granulato-scabra, demum fusca. Herba sicca fœtens.

**** *Leguminibus horizontaliter rugosis.***

7. *MELILOTUS elegans*: foliolis obovatis, obtusis, serrulatis; stipulis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; racemis paucifloris, laxiusculis; petalis subæqualibus; leguminibus ovatis, utrinque acutis, pendulis, glabris; seminibus scabris.

M. elegans Salz. in *De Cand. Prodr.* 2. p. 188. n. 21.
Sav. fl. Gorg. in Giorn. bot. Ital. 1. p. 259.* *Guss. Syn.*
 2. p. 323.* *Moris. et de Not. Capr.* p. 37.* *Moris. Sard.*
 1. p. 462. tab. 57.*

M. collina Ten. *Nap.* 5. p. 138. *Guss. Sup.* 2. p. 230.*
Ital. Tribolo anellato.

Ann. Habui ex Inarime, et ex Aeoliis ab Eq. GUSONIO ,
 ex Gorgonia a Prof. PETRO SAVIO, et a Prof. GIULIO, ex
 Capraria ab EEqq. PPRr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex
 Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscula, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, crassiusculus, striatus, aut superne subangulatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, ramis imis patulis, inferne glaber, superne pilosulus, palmaris-bipedalis. Folia alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, obtusis, basi cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, impari longius petiolulato, glabris, vel subtus subpilis, iis foliorum superiorum oblongo-obovatis. Stipulae basi petioli adnatæ, lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, integræ. Racemi solitarii, axillares, pauciflori, laxiusculi tam in flore, quam in fructu, pedunculati, plerumque folio duplo longiores, sed ludunt paulo longiores, aut subæquales. Flores parvi, nutantes. Bractea setacea, pedicello multo breviores. Pedicelli calyci subæquales. Calyx campanulatus, dentibus e basi triangula lanceolatis, acuminatis, superioribus duobus longioribus, infimo omnium brevior. Corolla flava, petalis subæqualibus, calyce duplo longior. Legumen ovatum, utrinque acutum, rostellatum, horizontaliter plicatum, lacunosum, glabrum, mono-dispermium, pendulum. Semina subrotunda, sub vitro minute granulato-scabra, fusca.

*** *Leguminum rugis crebre, et
 spiraliter cochleatis.*

8. *MELILOTUS sulcata*: caule erecto, ramis baseos patentibus; foliolis cuneato-oblongis, obtusis, argute serrulatis; stipulis inferioribus late lanceolatis, sublacinulatis; racemis laxiusculis; dentibus calycinis acuminatis, tubo subæqualibus; leguminibus subrotundo-obovatis, obtusissimis, crebre rugoso-cochleatis, pendulis.

M. sulcata Desf. *Atl.* 2. p. 193. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 348.

n. 5. De Cand. Prodr. 2. p. 189. n. 24. α., et Franc. 4. par. 2. p. 538., et 5. p. 565. Badar. in Morett. Bot. Ital. p. 29. n. 193. Puccin. Syn. par. alt. p. 374. Ten. Nap. 5. p. 138., et Syll. in app. p. 618. n. 10. A. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 484., et Sup. 2. p. 230., et Syn. 2. p. 321. Moris. Sard. 1. p. 463. tab. 59. fig. A. Cambess. Baléar. in Mém. du Mus. tom. 14. p. 237. α. Koch. Syn. ed. 2. p. 184. Reich. Exc. 2. p. 498. n. 3192.*

M. mauritanica Willd. En. 2. p. 789. Coll. Herb. Ped. 2. p. 109. n. 10.

Trifolium mauritanicum Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1354. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 93., et Fl. Græc. 8. p. 32. tab. 742.

T. M. indica γ Sp. pl. p. 1077.

T. sulcatum Viv. Fl. Libyc. specim. p. 45.

Melilotus angustifolia, repens, folliculis rotundis Cup. Sup. alt. p. 62.

Meliloto vulgari nostrati affinis, folio minore et angustiore J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 371. fig. rudis.

Ital. Tribolo a grappolo.

Ann. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo*, ubi copiosa. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a GUIDONIO, Genuâ a RAINERO, ad aquæductum *del Zerbindo* a SAVIGNONE, *a Rivarolo* a VINCENTIO, ex collibus Liguriæ occiduae *a Laigueglia* a BADAROO, ex viciniis Camerini a Prof. MAURIO, ex Piceno in herbidis ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex radicibus Circæi a Prof. MAURIO, Bajis a MAJERO, ex Apulia intersata *di Cerignola*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, sæpe crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis erectus, simplex, aut inferne, et in ipsa basi ramosus, ut plures caules ex eadem radice orti videantur, ramis basilaribus caule principe longioribus, decumbentibus, adscendentibus, et interdum etiam prostratis, angulatus, glaber, vel pilosus, a palmo ad pedem in sterilibus, etiam sesquipedalis in locis pinguibus longus. Folia alterna, petiolata, ternata, foliorum inferiorum foliolis obovatis, obtusis, aut emarginatis, superiorum oblongis, et supremorum etiam lanceolatis, omnibus basi cuneatis, integris,

reliquo margine argute, et inæqualiter serrulatis, glabris, vel parce pilosis, præsertim subtus. Stipulæ inferiores ovato-lanceolatae, sæpe dentatae, aut lacinulatae, superiores lanceolatae, integrae, vel basi subdentatae, omnes acuminato-attenuatae. Racemi solitarii, axillares, passim numerosi, indunt folio quidquam longiores, æquales, aut paulo breviores, breviuscule pedunculati, in anthesi nunc dense, nunc laxiuscule floriferi, in fructu semper laxati. Flores parvi, fere ut in *Meliloti eleganti*, cernui. Bracteæ setaceæ, pedicello dimidio breviores, pilosæ. Pedicelli tubo calycino subæquales, ut calyces pilosi. Calyx campanulatus, dentibus e basi latiuscula lanceolatis, acuminatis, tubo æqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum carinæ subæquale. Alæ vexillo, et carina breviores. Legumen pendulum, subrotundo-obovatum, obtusissimum, magnitudinis variæ, rugis spiralibus, crebris, concentricis cochleatum, glabrum, monospermium. Herba sicca leviter odora.

9. *MELILOTUS compacta*: caule erecto; foliolis cuneato-oblongis, truncatis, argute serrulatis; stipulis inferioribus laciniatis; racemis floriferis, fructiferisque condensatis; dentibus calycinis acutis, tubo multo brevioribus.

M. compacta Salz. in herb. *De Cand.* ex Guss. *Ten. Nap.* 5. p. 138., et *App.* 5. p. 32. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 485.* , et *Sup.* 2. p. 230.* , et *Syn.* 2. p. 322.*

M. sulcata Ten. *Syll. in app.* p. 618. n. 10. *B. Moris. Sard.* 1. p. 464. *β. tab.* 59. *fig. B. Cambess. Baléar. in Mém. du Mus.* tom. 14. p. 237. *β.*

M. dentata Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 249.* excl. syn.

Ital. *Tribolo a mazza*.

Ann. Habui ex Liguria occidua a BADAROO, Ostiâ, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex viciniis Pesti a *Sale morto*, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Drepano in pratis maritimis a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Hæc species, ut ut proxima præcedenti, differt habitu grandiore, foliolis apice truncatis, sæpe latioribus, stipulis inferioribus laciniatis, pedunculis longioribus, racemis dense floriferis, et fructiferis compactis; dentibus calycinis acutis, tubo triplo, aut saltem dimidio brevioribus.

10. *MELILOTUS longifolia*: caule erecto; foliolis foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongis, truncatis,

argute serrulatis; stipulis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis; racemis pedunculatis, folio longioribus, confertiuscule floriferis, fructiferisque; floribus exiguis; leguminibus obovato-subrotundis, pendulis, rugis horizontalibus, circulari-flexuosis.

M. longifolia Ten. *Nap.* 1. in *Prodr. supplim.* 1. p. LVI., et 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 139. *tab.* 176. *fig.* 2., et *Syll.* p. 370. n. 6.

Ital. Tribolo a pennacchini.

Ann. Habui ex oris Acherusiæ a RAINERO. Floret a Martio in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, lateraliter fibrillosa.

Caulis teres, striatus, vel superne subangulatus, alterne ramosus, ramis strictis, aut erecto-patulis, subinde simplex. Folia longe petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora oblongis, aut suprema oblongo-lanceolatis, omnibus truncatis, fere toto margine remotiuscule, et argute serrulatis, basi tantum integris, impari paulo longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, integerrimæ, vel inferiores subdentatæ. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, folio longiores, confertiuscule floriferi, floribus admodum parvis, tamen paulo majoribus, quam in *Meliloto parviflora* Desf., approximatis, numerosis, cito reflexis, parte florifera pedunculo æquali, aut brevior. Rachis aristâ terminatur. Pedicelli calyci subæquales. Bracteæ setaceæ, exiguæ, pedicello quadruplo, et quintuplo breviores. Calyx campanulatus, subpilosus, dentibus triangularibus, vel triangulo-lanceolatis, tubo subæqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla flava, calyce duplo longior, petalis subæqualibus, aut vexillo cæteris paulo longiore. Legumen parvum, ovato-subrotundum, obtusum, glabrum, pendulum, rugis irregularibus, non cochleariis. Semina ovata, sub vitro minutissime granulata, luteo-viridula. Herba glabra, sicca leviter odora.

Hæc species in *Fl. Græc.* tom. 8. p. 32. non bene refertur ad *Trifolium mauritanicum*, sive ad *Melilotum sulcatam* Desf., in quem errorem incidit quoque Seringius in *De Cand. Prodr.* 2. p. 189. n. 24.

11. *MELILOTUS infesta*: caule erecto; foliorum inferiorum foliolis obovatis, superiorum cuneato-oblongis, obtusis, argute serrulatis; stipulis lineari-setaceis, inferioribus lacinulatis; racemis folio longioribus, laxiuscule floriferis; alis carina, vexilloque brevioribus; leguminibus

pendulis, obovatis, obtusis, rugoso-cochleatis, rugis flexuosis, subconfluentibus.

M. infesta Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 486.*, et *Sup.* 2. p. 230.*, et *Syn.* 2. p. 322.*, et *part.* 2. p. 837.* *Ten. Nap.* 4. in *syll. add.* p. XI.*, et 5. p. 137.*, et *Syll. in app.* p. 618. n. 11.*

Ital. *Tribolo zizzania*.

Ann. Habui Neapoli ab Eq. Prof. TENORIO, ex arvis Pannormitanis a TODARO, denuo Neapoli, ex Calabria, ex Sicilia, ex Ustica, et Ericusa ab Eq. GUSSONIO. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, striatus, fistulosus, erectus, ramis alternis, erecto-patulis, a palmo ad orgyam longus. Folia longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora cuneato-oblongis, utrisque obtusis, in parte cuneata integris, reliquo margine argute denticulatis, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus. Stipulae longiusculae, lineari-subulatae, inferiores basi lacinulatae, vel dentatae, reliquae totae integrae. Racemi solitarii, axillares, pedunculati, elongati, folia multo superantes, laxiuscule floriferi, et laxius fructiferi. Rachis aristâ terminatur. Flores magnitudine florum *Meliloti arvensis* Wallr., reflexi. Pedicelli calyce paulo breviores. Bractae membranaceae, lineares, acuminatae, inferiores dimidium pedicellum aequantes, superiores breviores, ut pedicelli pilosulae. Calyx campanulatus, multinervis, glaber, dentibus triangulo-lanceolatis, acutis, superioribus duobus paulo longioribus. Corolla pallide flava, calyce triplo longior. Vexillum carina paulo longius, aut subaequale. Alae vexillo, et carina fere dimidio breviores, patulae. Legumina illis *Meliloti italicae* paulo minora, subrotundo-obovata, obtusissima cum brevi apiculo plerumque incurvo, cochleato-rugosa, rugis crassiusculis, flexuosis, per unam alteramve rugam intermediam confluentibus, glabra, pendula, mono-dispermia, matura nigrescentia. Semina subrotunda, grandiuscula, basi vix excavata, sub vitro minutissime granulata, flavido-fusca. Herba glabra, sicca leviter odora.

12. *MELILOTUS messanensis*: caule erecto, ramis inferioribus effusis; foliolis cuneato-oblongis, obovatisve, superne argute denticulatis; racemis folio brevioribus; leguminibus grandibus, semiovatis, acutis, tenuiter, crebreque rugoso-cochleatis.

M. messanensis Pers. *Syn. pl.* 2. p. 347. n. 4. Willd. *En.* 2. p. 789. *De Cand. Prodr.* 2. p. 189. n. 23., et *Frang.* 4. port. 2. p. 539. *All. Ped.* 1. p. 309. n. 1124. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 111. n. 14. *Riss. Fl. de Nic.* p. 132. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 139., et *Syll.* p. 371. n. 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 487.* , et *Sup.* 2. p. 231.* , et *Syn.* 2. p. 323.* *Moris. Sard.* 1. p. 462. tab. 58.* *Desf. Atl.* 2. p. 192. *Reich. Exc.* 2. p. 498. n. 3194. *Host. Austr.* 2. p. 365.

Trifolium messanense Mant. *alt.* p. 275. *Lin. fl. Sup.* p. 339. *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1353. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 93., et *Fl. Græc.* 8. p. 31. tab. 741.

T. M. messanense Ab *Ucr. Hort. Pan.* p. 318.

T. fructu racemoso Bocc. *Mus. di piant.* p. 163. tab. 124.

Melilotus luteo flore, seminis involucris oblongis, acutis, deorsum spectantibus *Cup. Hort. Cath.* p. 140.

M. luteo flore, seminis involucris depressis, oblongis acutis *Cup. Sup. alt.* p. 62.

M. major lutea spica florum brevior, verum seminibus grandioribus quam vulgaris *Raji. Syll.* p. 271.

Ital. Tribolo beccuto.

Ann. Habui ex litore Romano a Prof. SANGUINETTO, Pæsto a Sale morto, Drepano, et Agrigento ab Eq. GUSONIO, Catanà a Prof. COSENTINIO, Messanà ab ORANGERO, Drepano in pratis maritimis humentibus a TODARO, ex Sardinia a BADAROO, et ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. *Caulis* crassiusculus, et subinde crassus, teres, striatus, fistulosus, erectus, ramis baseos effusis, a palmo ad duos pedes longus, subinde caules ex eadem radice plures, medius erectus, laterales prostrati, vel decumbentes. *Folia* alterna, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, vel oblongo-obovatis, obtusis, et interdum retusis, aut truncatis, longe cuneatis, superne argute serrulatis, impari longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus. *Stipulæ* basi dilatatæ, et petiolo adnatæ, apice lineari-setacæ, inferiores sæpe lacinulatæ, vel dentatæ. *Racemi* solitarii, axillares, breviter pedunculati, folio breviores, tri-quindecimflori, floribus laxiusculis, fructibus ob turgescentiam magis approximatis. *Rachis* apice aristata. *Flores* parvi, cernui. *Pedicelli* crassiusculi, calyce breviores. *Bractæ* exiguæ, e basi lata apice setacæ,

pedicello multo breviores. Calyx campanulatus, nervosus, pilosus, laciniis e lata basi lanceolatis, acuminatis, subæqualibus. Corolla lutea, calyce duplo longior. Alæ carina, et vexillo paulo breviores. Legumen præcedentibus omnibus grandius, deflexum, vel pendulum, semiovatum, compresso-tumens, utrinque acutum, in utroque latere rugis numerosis, tenuibus, approximatis, subinde per venas confluentibus cochleatum, glabrum, maturum flavidum, monospermium, raro dispersum. Semina grandiuscula, ovalia, basi quidquam, et oblique excavata, rufescentia, sub vitro fortiori minutissime granulata. Herba glabra, vel in racemis, et foliis junioribus interdum pilosula, sicca intense, nec grate, odora.

Hæc species inhabitat oram maritimam; hinc valde suspicor, Allionium in Fl. Ped. l. c. commutasse agrum Nicæensem cum Novariensi.

**** *Leguminibus longitudinaliter striatis.*

13. MELILOTUS *cærulea*: caule erecto; foliorum inferiorum foliolis rhombeo-ovatis, superiorum oblongis, lanceolatisve; capitulis ovatis, pedunculatis; leguminibus longe rostratis.

M. cærulea Pers. Syn. pl. 2. p. 347. n. 1. Willd. En. 2. p. 789. Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. 4. p. 61. n. 1. Comoll. Com. 5. p. 447. Pollin. Ver. 2. p. 504. Koch. Syn. ed. 2. p. 184, et Deuts. Fl. 5. p. 246. Reich. Exc. 2. p. 500. n. 3205. Host. Austr. 2. p. 363. Gaud. Helv. 4. p. 604.

Trifolium *M. cærulea* Sp. pl. p. 1077. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft.

T. cæruleum Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1352.

Trigonella *cærulea* De Cand. Prodr. 2. p. 181. n. 1. Reich. Cent. 4. p. 34. tab. 343. fig. 524.

Loto salvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1222. fig. Anguill. Sempl. p. 283. Dur. Herb. ed. Rom. p. 266. fig. pess.

L. silvestre del Matthioli Pon. Mont. Bald. p. 17.

L. silvestre dell'Anguillara et del Matthioli Pon. Mont. Bald. p. 152.

Meliloto di specie singulare Pon. Mont. Bald. p. 53. fig.

Lotus silvestris Anguillara et Matthioli Segui. Ver. 2. p. 348, qui desumpsit a Pona.

Ital. Balsamo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 142.

Flor. Ital. T. VIII.

Ann. Habui ex Tyroli Italico a *Primiero* in campis, et sepibus a MONTINIO, Tergesto in Campo Martio a TOMASINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, fistulosus, sæpe crassiusculus, teres, striatus, alterne ramosus, a spithama ad duos, vel tres pedes longus, virens. Folia alterna, longe petiolata, ternata, inferiora foliolis rhombeo-ovatis, superiora foliolis oblongis, aut lanceolatis, longioribus, omnibus obtusis, mucronulatis, longo tractu margine argute serrulatis, basi integris, lusu totis serrulatis, aut totis integris, impari longius petiolulato, utrinque læte viridibus, glabris, vel subtus subpilosis. Stipulæ lanceolatae, acuminato-attenuatae, basi petioli adnatæ, longiusculæ, integræ, vel in margine externo inferne dentatæ. Capitula præ planta parva, solitaria, axillaria, ovata, vel subglobosa, densiflora, pedunculata, pedunculis folio subæqualibus, aut paulo longioribus. Pedicelli brevissimi, subpilosi, erecti. Bractæe lata basi setaceæ, pedicello subæquales. Flores parvi. Calyx tubulosus, tubo ex albo viridulo, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, subæqualibus. Corolla ex albo cærulescens, calyce duplo longior. Vexillum emarginatum, alis longius, alæ longiores carina. Legumen ovali-oblongum, longitudinaliter tenuiter striatum, rostro longo, subulato, recto terminatum, basi angustius, glabrum, di-tetraspermium, superne dehiscens. Semina ovali-oblonga, lævia, luteolo-viridula. Herba nauseose, et intense fœtens, sicca fœtorem perpetuo retinens. Sunt, qui putent, esse plantam advenam, quæ indigenatum apud nos adeptæ est.

TRIFOLIUM.

Lin. Gen. p. 387. excl. *Melilotis*. *Tourn. Inst.* 2. tab. 228. *Juss. Gen. p.* 355. *Lamck. Ill.* 7. tab. 613. *Vent. Tabl.* 3. p. 398. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 333. tab. 153. excl. *Melil.* *Sav. Obs. in var. Trif. spec.* p. 5. *De Cand. Prodr.* 2. p. 189. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 296. excl. *Melil.* *Endl. Gen. p.* 1268. n. 6511. *Trifolium Mich. Nov. pl. gen. p.* 26.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubulosum, vel campanulatum, fauce in

fructu libera, vel circello fungoso clausa, limbo bilabiato, labio altero bifido, altero trifido, subinde lacinia quinta longiore. Corolla papilionacea, petalis modo in tubum coalitis, modo liberis. Vexillum longius alis, alæ longiores carina. Stamina diadelpha, inclusa. Stilus incurvus. Stigma subcapitatum. Legumen parvum, compresso-tumens, in paucis extra calycem exsertum, uniloculare, non, aut vix dehiscens, mono-tetraspermium. Semina ovalia, compresso-tumida, sæpe ex radícula ad latus hili prominula subreniformia, aut oblique subcordata.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticulosæ. Caulis teres, simplex, vel ramosus, sæpe plures cæspitosi. Folia petiolata, ternata, rarissime quinquefoliolata, petiolis stipula utrinque adnata instructis. Flores capitati, vel in racemo oblongo, spicæformi, nudi, aut bracteati. Corolla alba, rubra, rosea, purpurea, lutea, marcescens, vel demum scariosa. Plantæ ad pabulum armenti præstantissimæ.

Observ. Genus numero specierum ingens, ideo in sectiones dividendum; sed optandum, ut hæ sint claræ, faciles, firmæ. Quas ego amplexus sum, ad Floram nostram aptiores duxi.

A. Capitulis floriferis, et fructiferis subrotundis; involucri exiguo, connato, dentato; leguminibus exsertis. Melilotea.

1. *TRIFOLIUM strictum*: caule erecto; foliorum inferiorum foliolis obcordatis, obovatisve, supremorum lanceolatis, acutis, stipulisque late rhombeis, glanduloso-serrulatis; calycibus corollæ æqualibus; leguminibus dispermiis.
- T. strictum *Amæn. Acad.* 4. p. 285. *Sp. pl.* p. 1079. quoad plantam Italicam. *Sav. Observ. in var. Trifol. spec.* p. 114. n. 57., et *Bot. Etr.* 4. p. 54. *De Cand. Prodr.* 2. p. 198. n. 69., et *Frang.* 4. par. 2. p. 520. *Engl. bot. Sup. v. 4. tab.* 2949. *Babingt. Mun. p.* 75. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 36. tab. 37. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 381. *All. Ped.* 1. p. 302. n. 192. *Birol. Acon.* 2. p. 39. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 113. n. 2. *Barb. Agg.* p. 51. *Seb. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 256. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107., et Syll. p. 375. n. 28. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 319. Moris. et De Not. Capr. p. 41. Moris. Sard. 1. p. 488.* Viv. Fl. Libyc. specim. p. 46.*, et Fl. Cors. diagn. p. 130.* Koch. Syn. ed 2. part. 3. p. 1020. Reich. Exc. 2. p. 491. n. 3136. Host. Austr. 2. p. 366.*

T. lævigatum Desf. Atl. 2. p. 195. tab. 208. Ten. Nap. 5. p. 148. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 517., et Syn. 2. p. 340.**

Melilotus pratensis, annua, minima, foliis longis, angustis, tenuissime serratis, floribus albis, in capitulo sphærico congestis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 111.*

Trifolium pratense, annuum, erectum, minimum, foliis longis, angustis, pulchre venatis, ac tenuissime serratis, floribus albis, in capitulum sphaericum congestis, siliquis minimis dispermis *Mich. Nov. pl. gen. p. 29. tab. 25. fig. 7.*

Ital. Trifoglio spurio Sav. Bot. Etr. 4. p. 56.

Ann. Filius attulit ex agro Bononiensi in pratis di Villanova, ubi copiosum. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex Istria australi inter Polam, et Altura a TOMMASINIO, ex agro Parmensi a Noceto a Prof. PASSERINIO, ex Etruria a Scandicci, et a Livorno al Campo santo nuovo a REBOULIO, ex Lucania, ubi frequens, a GASPARRINIO, ex Calabria ad Aspramonte, et ad Rhegium Julium, et ex Sicilia in Nebrodibus, et Busambra ab Eq. GUSSONIO, et in monte di S. Marco a TODARO, ex Capraria ab EEqq. PPRr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex pascuis montanis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANIO, et a SERAFFINIO. Floret Majo.

Radix tenuis, fusiformis, lateraliter fibrillosa, aut ramulosa, subinde spongiolis exiguis, oblongis scatens. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, aut simplex, a pollice ad pedem longus. Folia alterna, ternata, ima foliolis parvis, fugacibus, obcordatis, his proxima foliolis obovatis, emarginatis, vel integris, reliqua foliolis oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, superioribus acutis, omnibus fere toto margine argute serrulatis, serraturis apice glandula terminatis, pallide virentibus, creberrime, et oblique venosis, venis opacis, inferiora longius petiolata. Stipulae late rhombeae, more foliolorum serrulato-glandulosae, subinde acumine brevi, apice subulato terminatae, inferne connatae. Pedunculi solitarii, axillares, ludunt folio quidquam longiores, æquales, aut breviores, firmuli, striati, erecto-

capituli, terminati capitulo subgloboso, multifloro, densifloro, circiter magnitudine fragi. Flores in rachide sessiles. Bracteolæ exiguæ, albido-membranaceæ, inferiores connatæ, et involucrium dentatum sistentes. Calyx turbinato-campanulatus, exqu岸ite decemnervis, corollæ æqualis, aut paulo brevior, tubo brevi, albo-viridulo, laciniis lineari-subulatis, apice aristatis, inter se æqualibus, tubo longioribus, quinta in fructu patenti-deflexa, interdum paululum longiore. Corolla rosea, vel albida. Legumen semiovale, hinc recurve rostellatum, rostello subulato, crasso, compresso-tumens, extra calycem exertum, læve, glabrum, maturum pallide flavum, dispermium. Semina ovalia, basi obliquata, sub vitro minutissime granulata, matura flavido-fusca, vel flavido-rufescentia. Tota planta glabra.

Hic primum pono hanc speciem, quia connectit *Melilotos* cum *Trifoliis*. Indubium est, Linnæum in descriptione sua Sp. pl. l. c. intellexisse plantam nostram, cum dicat stipulas latissimas, rhombeas, et cum in Mant. alt. l. c. statuatur calyces longitudine corollæ. Quoad acumen subulatum in stipulis, et ad pedunculos petiolo breviores, hæ sunt res ludibundæ, ut patet ex descriptione nostra desumpta a pluribus exemplaribus simul conlatis. Quare *Trifolium strictum* L. nullimode transferri potest ad *Trifolium parviflorum* Ehrh., quod stipulis angustioribus, longe acuminatis, dentibus calycinis superioribus longioribus, et corollis calyce brevioribus diversum.

B. Capitulis fructiferis umbellaribus; involucrio brevissimo, connato, dentato; flore magno. Glycirrhizum.

2. *TRIFOLIUM alpinum*: foliolis lanceolatis, acutis, minute denticulatis; caule brevissimo; pedunculo terminali; laciniis calycinis lineari-subulatis, tubo multo longioribus.

T. alpinum Sp. pl. p. 1080., et Mant. alt. p. 451. Sav. Obs. p. 99. n. 48.* et Due cent. p. 146.* et Bot. Etr. 4. p. 46.* De Cand. Prodr. 2. p. 204. n. 109., et Franc. 4. par. 2. p. 519. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 382. All. Ped. 1. p. 302. n. 1094. Re Seg. p. 62. Birol. Acon. 2. p. 40. Coll. Herb. Ped. 2. p. 113. n. 3. Comoll. Com. 5. p. 433. Pollin. Ver. 2. p. 516.* Jan. El. p. 12. n. 7.* Puccin. Syn. par. alt. p. 371. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft.

Koch. Syn. ed. 2. p. 190., et Deuts. Fl. 5. p. 278. Reich. Exc. 2. p. 495. n. 3172. Host. Austr. 2. p. 367. Gaud. Helv. 4. p. 579.

T. n. 369 Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 161.

Trifoglio angustifoglio alpino Pon. Mont. Bald. p. 194. fig.

Trifolium Alpinum, purpureum, humile, caule nudo, simplici, foliis angustioribus, acutis, floribus amplioribus, siliquis planis, incurvis, et dispermis Mich. Nov. pl. gen. p. 28. Segui. Ver. 2. p. 95. n. 2.

T. Alpinum, flore magno, radice dulci Zannich. Opusc. posth. p. 73.

T. alpinum magno flore radice dulci C. B. Prodr. p. 143. n. 20.

T. alpinum Rheticum astragaloides J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 376. fig.

Ital. Trifoglio dolce.

Perenn., et Suffrut. Filius attulit ex vertice Corno alla scala Apennini Bononiensis, unde obtinui quoque ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in summitate montis De' buoi prope S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex alpinis Pedemontanis in Vallasco alpium Valderiarum a BERTERO, alla Madonna delle finestre ab Eq. Prof. MORISIO, in Cenisio a BONJEANNIO, in valle Intrasca in cacuminibus della Zeda ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Valtellina in valle Furva a RAINERO, ex Legnone ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, a Prof. MORETTIO, ab Eq. DE WELDENIO, et a Prof. PASSERINIO, ex alpinis Brixiensibus, ubi commune, a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a POLLINIO, a Prof. MORETTIO, et a BARBIERIO, ex alpinis Tridentinis a POLLINIO, in Bondone, et Col santo a PERINIIS, in monte Scanuccia a MONTINIO, ex Ducatu Mutinensi in Cimone di Fanano a MASQUILLIERIO, et a Prof. JANIO, et alla Cervarola a Prof. BRIGNOLIO, ex Ducatu Lucensi al Rondinaio a GIANNINIO. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix fusiformis, crassa, extus fusca, intus alba, et sa-
poris dulcis, lateraliter plerumque dense fibrosa, sed et
nudiuscula interdum occurrit, passim sursum multi-
ceps. Caules a radice plerumque plures, cæspitosi, de-
cumbentes, inferne crassi, lignosi, infra folia tecti fi-
bris petiolorum sphacelatorum, a pollice ad semipedem
longi. Folia petiolata, ternata, rarissime quinata, folio-
lis longiusculis, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus,
acutis, aut acuminatis, minute serrulatis, basi cuneatis,*

integris, oblique, et creberrime venosis, venis ad marginem ramosis, supra læte, aut saturate viridibus, subtus glaucescentibus, ima approximata in apice caulium lignosorum, in caule herbaceo pauca, alterna. Stipulae longae, angustae, albo-viridulae, multinerviae, integerrimae, petiolo adnatæ, caudis lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis. Pedunculi solitarii, terminales, et axillares, nunc folia superantes, nunc æquantes, semper pauci, et sæpe unicus in caule, terminati racemo laxiusculo, subgloboso, ad summum decem-undecimfloro, floribus grandibus, subinde verticillo duplici dispositis, in anthesi erectis, post anthesim recurvatis, et ideo capitulum fit umbellare. Involucrum brevissimum, connatum, albo-membranaceum, multidentatum. Pedicelli calyce breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, virens, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, superioribus duabus brevioribus, quinta lateralibus paulo longiore, omnibus tubo multo longioribus. Faux calycis omnino libera, nuda. Corolla speciosa, purpureo-rubens, siccando atropurpurea, raro alba, diu cum fructu persistens, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum oblongum, retusum, alas multo superans, carinatum, in anthesi patenti-recurvum, ante et post nuptias rectum, et supra reliqua petala conduplicatum. Alae carina paulo longiores. Legumen cultriforme, hinc recta rostellatum, calyce longius, sed a corolla persistente tectum, sutura superiore tuberculata, parietibus tenuibus, siccis diaphanis, sub vitro reticulato-venulosis, glabris, dispermium, thecaphoro longiusculo suffultum. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, lævia, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

C. Capitulis fructiferis umbellaribus; bracteis exiguis, distinctis. Trifolium Ser.

3. *TRIFOLIUM cæspitosum*: caule abbreviato, cæspitoso; inferne perennante, stolonibus nullis: foliolis obovato-cuneatis, argute serrulatis; pedicellis fructiferis externis patulis, deflexisve; laciniis calycinis subæqualibus. *T. cæspitosum* Reyn. in *Mém. pour l'hist. nat. de la Suiss.* 1. p. 162. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1359. Sav. *Obs.* p. 89. n. 41.* herb., et in *Lett. al Sebast.* p. 3.*; et in *Bot. Etr.* 4. p. 41. n. 40. b.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 199. n. 78., et *Franç.* 4. par. 2. p. 521. *Bir. Acon.* 2.

p. 39. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 114. n. 5. *Jan. El.* p. 12. n. 2.* *Sang. Cent.* p. 104.* *Guss. Pl. rar.* p. 307.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 150., et *Syll.* p. 375. n. 30. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 192., et *Deuts. Fl.* 5. p. 286. *Host. Austr.* 2. p. 367. *Gaud. Helv.* 4. p. 577.

T. pallescens *Sav. Lett. al Sebast.* p. 3.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 41.* excl. syn. *Sturm. Herb. Sav. Puccin. Syn. par. alt.* p. 370.

T. thalii *Vill. Dauph.* 3. p. 478. *tab.* 41. mala.

Ital. Trifoglio rupino.

Suffruticul. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in verticibus *Corno alla scala*, et *Cimone dell'Ancisa*, tum ex Apennino Mutinensi in *Cupola di Scaffaiolo*, unde obtinui quoque a Prof. GENNARIO. Habui denuo ex Apennino Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. JANIO, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' *Aveto* a TURIO, ex alpinis editis Pedemontanis ab Eq. Prof. MORISIO, in *Vallasco* alpium Valderiarum a BERTERO, in *Cenisio* a BONJEANNIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a RAYNERO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, in montibus *Priore*, et *Pelone* ab ORSINO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex Præ-tutiis in *Maiella* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Lucensi in summo vertice *del Rondinaio* a GIANNINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, et subinde crassa, longa, dura, simplex, vel ramosa, lateraliter modo parce, modo valde fibrillosa, sursum multiceps. Caules plures e radice, breves, crassi, inferne perennantes, et lignescen-tes, cæspitosi, decumbenti-adscendentes, vel erecti, ramosi, stolonibus radican- tibus omnino nullis, a pollice ad palmum longi. Folia longe petiolata, ternata, foliolis parvis, obovatis, breviter cuneatis, obtusis, muticis, aut brevissime mucronulatis, interdum apice fere truncatis, aut levissime emarginatis, nunquam obcordatis, argute serrulatis, et argutius in individuis macris, crebre, et oblique venosis, venis ad marginem ramosis, supra plus minus saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipulæ basi petioli adnatæ, inferne antice con- natæ, et caulem vaginantes, herbacæ, demum albidæ, nervosæ, caudis lanceolatis, valde acuminato-attenua- tis. Pedunculi solitarii, axillares, modo folia vix æquan- tes, modo paulo, modo longius superantes, in luxu- riantibus individuis vidi etiam tripollicares, quod ra- rissime contingit, semper pauci, terminati capitulo

subgloboso, magnitudine nucis avellanæ, vix ultra, fructifero obsolete umbellari. Flores parvi, pedicello brevissimo, et calyce multo brevioris suffulti, centrales semper erecti, externi fructiferi patentes, rarius declinati, rarissime subrecurvi. Bracteola sub quovis pedicello, quem æquat, albo-membranacea, lanceolata, acuminata. Calyx campanulatus, in fructu amplior, primo tenuiter, postea exquisitius nervatus, e viridulo-albens, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, viridibus, subæqualibus, aut superioribus duabus paululum longioribus. Corolla alba, vel ex albo carnea, calyce tertio, aut parum ultra longior. Legumen tectum, subtetraspermium.

In herbario Saviano hactenus asservantur exemplaria ad eum missa a Balbisio, et a Römero sub nomine *Trifolii cæspitosi*, atque schedæ Balbisianæ Eq. Caj. Savinus adscripsit nomen *Trifolii pallescentis*; sed utrumque exemplar certissime pertinet ad primam, non ad secundam speciem. *Trifolium cæspitosum* Sturm. Deuts. Fl. 32. heft. profecto referri nequit ad plantam hujus nominis, neque tamen dicerem cum Kochio Syn. ed. 2. p. 192. sistere varietatem *Trifolii pallescentis* Schreb. floribus albis. Mihi omnino spectare videtur ad *Trifolium Biasolettianum*, quod, ut mox videbimus, est lusus *Trifolii repentis* L.

4. *TRIFOLIUM pallescens*: cæspitosum, stolonibus repentibus nullis; foliolis obovatis, obtusis, argute serrulatis; pedicellis bractea longioribus, fructiferis recurvatis; laciniis calycinis inæqualibus; corollis calyce triplo longioribus; leguminibus dispermiis.

T. pallescens Schreb. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 192., et Deuts. Fl. 5. p. 285. Reich. Exc. 2. p. 496. n. 3178.

Ital. *Trifoglio pagliarino*.

Perenn. Habui ex monte *Sadole* in *Val di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, ex rupibus vallis *Tesino* in *Valsugana* ab AMBROSIO, ex monte *Cavallo* Belunensium, ubi legerat Kellnerus, a DE BRACHTIO, ex alpinis Feltrensisibus supra *le Pezze*, et in *Vallazza* ab Eq. CONTARENO. Floret Julio, Augusto.

Stirps media inter præcedentem, et sequentem. Differt a prima habitu grandiore, foliis longius petiolatis, pedunculis longioribus, capitulis grandioribus, fructiferis evidenter umbellaribus, pedicellis longiusculis, circiter sesquilinearibus, demum recurvatis, bracteis pedicello

tertio, aut dimidio brevioribus, calyce resupinato, tubo subinde ex albo roseo, laciniis superioribus, aut suprema longioribus, reliquis tubo subæqualibus, corollis pallide ochroleucis, calyce triplo longioribus, leguminibus dispermiis. *Trifolium repens* L. recedit habitu herbæ grandiore, stolonibus repentibus, foliolis majoribus, sæpe obcordatis, pedicellis longioribus, dentibus calycinis inferioribus tubo insigniter brevioribus, corollis albis, vel roseis, calyce ad summum duplo longioribus, leguminibus subtetraspermiis.

Pauca, et certa synonyma afferre malui, quam plura incerta, cum sæpe commutatum fuerit cum præcedente paulo luxuriante, aut cum varietate sequentis.

5. *TRIFOLIUM repens*: caulibus prostratis, inferne repentibus, faretis; foliolis obcordatis, obovatisve; pedunculis elongatis; bracteis pedicello multo brevioribus; pedicellis internis calyci æqualibus; laciniis calycinis inferioribus brevioribus; corollis calyce duplo longioribus.

T. repens *Sp. pl.* p. 1080. *Sav. Obs.* p. 86. n. 40., et *Pis.* 2. p. 161., et *Bot. Etr.* 4. p. 40. *De Cand. Prodr.* 2. p. 198. n. 71., et *Franç.* 4. part. 2. p. 520. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 299., et *Engl. bot.* v. 25. tab. 1769. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 71. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 382. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 325. *Babingt. Man.* p. 75. *Fl. Dan.* tab. 990. *Svens. bot.* v. 5. tab. 344. *All. Ped.* 1. p. 302. n. 1093. excl. syn. *Vaill. Balb. Taur.* p. 122. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 26. *Birol. Acon.* 2. p. 40. excl. syn. *Vaill. Coll. Herb. Ped.* 2. p. 115. n. 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 61. excl. syn. *Vaill. Comoll. Com.* 5. p. 436. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 379. *Pollin. Ver.* 2. p. 514. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 296. *Ruch. Ven.* p. 133. *Moric. Ven.* 1. p. 311. *Nacc. Ven.* 4. p. 43.* *Suffr. Foroj.* p. 169. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 369. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 254. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 107. *A. B., et* 5. p. 150. *A. B., et Syll.* p. 375. n. 29. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 319. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 80. n. 96. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 511. a. b., et *Sup.* 2. p. 233., et *Syn.* 2. p. 337. a. b. *Moris. Sard.* 1. p. 496. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 15. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 191., et *Deuts. Fl.* 5. p. 284. *Reich. Exc.* 2. p. 496. n. 3180. *Host. Austr.* 2. p. 367. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 84. *Gaud. Helv.* 4. p. 575.

T. n. 367. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 160. excl. var. E.

T. macula candida lunæ falcataë figura Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 16. p. 240.

Trifoliastra omnia Mich. Nov. pl. gen. p. 26. ord. 1. tab. 25. fig. 1., et fig. 4.

T. pratense, palustre, sæpe resupinum, majori folio subrotundo albâ falcatâ maculâ signato Cup. Sup. alt. p. 91.

Trifolium pratense album Zannich. Istor. p. 265. excl. Parkins.

Trifoliastrum pratense foliis ovatis, sagittata, et subalbida macula circa ungues notatis Segui. Ver. 2. p. 95. n. 1.

T. pratense Dod. Pempt. p. 565. fig.

T. repens Riv. Tetr. irr. tab. 13.

β pusillum.

T. repens var. Koch. Syn. ed. 2. p. 192.

*T. prostratum Biasol. Pl. sicc.**

T. Biasolettianum Steud. Nomencl. ed. 2. tom. 2. p. 705.

T. cæspitosum Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 32. heft. non Reyn.

δ calycibus in folia ternata degeneribus.

Trifolium repens δ De Cand. Prodr. 2. p. 199. Ten. Nap. 5. p. 150. D.

T. pratense capitulo folioso Ambr. Hort. stud. p. 82. fig., p. 83. descr., et Phyt. 1. p. 541. fig.

Ital. Trifoglio di prato. Trifoglio bianco. Trifoglio de' prati. Trifoglio pratense Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Perenn. Vulgare in pratis, et in herbidis collinis totius Italiae. Legi Sarzanæ, Bononiæ in collibus di Zolla predosa, et in collibus di Liano prope castrum S. Petri. Habui ex Pedemontio in Pizzo d'Anzasco ad rupes ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mediolano a Castellazzo a DE CRISTOFFORIS, ex pratis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, Perusiâ a BRUSCHIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum a Prof. MARGANTONIO, ex Prætutiis in monte Cornu a Lama bianca ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in herbosis a Tereglio a GIANNINIO, Panormo a TODARO. Varietatem β legi Bononiæ in collibus di Zolla predosa promiscue cum specie. Habui ex Istria a MARTENSIO, et ex insula de' Brioni ad Istriam in demissis a BIASOLETTO, Româ a Prof. MAURIO. Varietatem δ obtinui ex Euganeis prope Luvigiana a Prof. DE VISIANIO. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscula, repens. Caules ex eadem radice plures,

prostrati, vel decumbentes, inferne repentes, teretes, farcti, basi ramosi, spithamales-pedales, sed in genere longitudinis variæ, subinde purpurantes. Folia longe petiolata, ternata, foliolis nunc subrotundis, nunc ovali-oblongis, obcordatis, vel apice rotundatis, basi breviter cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, supra saturate viridibus, et lunula alba paulo infra medium plerumque notatis, subtus pallidioribus, crebre, et oblique venosis, venis pellucidis, ad exteriora ramulosis, omnibus subæqualiter, et brevissime petiolulatis. Stipulæ petiolo adnatæ, antice breviter connatæ, arcuæ, et tractu longiusculo caulem vaginantes, terminatæ caudiculis lineari-subulatis, viridibus, reticulato-venosæ, inter rete membranaceæ, albidæ, vel rubescentes. Pedunculi solitarii, axillares, passim, sed non semper, folio duplo longiores, subinde longissimi, sulcati, erecti, aut adscendentes, terminati capitulo globoso-depresso, grandiusculo, vel saltem mediocri, in fructu a pedicellis recurvatis exquisite umbellari. Pedicelli longiusculi, plerumque glabri, interni calyci æquales. Bracteæ exiguæ, albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, canaliculatæ, pedicello multo breviores, sæpe in carina, et margine rubellæ. Flores externi primores, in anthesi adscendentes, post nuptias recurvati, dum interni hactenus erecti, qui fructiferi pariter recurvantur. Calyx resupinatus, decemnervis, tubo basi, nervisque viridi, inter nervos albedo, ora inter lacinias sæpe rubella, laciniis lanceolatis, acutis, viridibus, aut apice rubellis, superioribus, vel saltem suprema insigniter longioribus, inferioribus tubo brevioribus, aut subæqualibus, subinde tamen differentia inter lacinias pauca est. Corolla calyce duplo longior, primo alba, postea carnea interdum cum striis saturatioribus, senio sordescens, umbrina. Vexillum patenti-recurvum, obtusum, alis longius, ludit apice integrum, subemarginatum, aut erosulum. Alæ patentiusculæ. Carina obtusa, alis paululum brevior. Legumen angustum, torulosum, tectum, tri-tetraspermium. Tota planta glabra.

Varietas β est planta pusilla, circiter bipollicaris, partibus omnibus eadem proportionem minoribus, in cæteris nulla differentia.

Varietas δ est species degener, cujus calyces abeunt in folia ternata, breviter petiolata, foliolis parvis. Figura ab Ambrosino data, ut ut rudis, bene eam exhibet.

Usus. Pabulum gratissimum pecori, et armento.

6. *TRIFOLIUM Bivonæ* : glabrum ; caulibus decumbentibus , farctis ; foliolis foliorum inferiorum obovatis , superiorum cuneato-ellipticis ; pedunculis folio tertio , duplo longioribus ; pedicellis calyce dimidio brevioribus ; bracteis brevissimis ; leguminibus monospermis.

T. *Bivonæ* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 512.* , et *Sup.* 2. p. 234.* , et *Syn.* 2. p. 338.*

T. *elegans* *Biv. Bern. Pl. sicc. apud Guss.* , non Sav. *Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. p. 65.*

Amoria calycina *Presl. Symb. bot.* 1. p. 43. tab. 30.

Trifolium montanum , purpureum , supinum , oblongo folio , marcescentibus floribus e fastigio pendulis *Cup. Sup. alt.* p. 90.

Ital. *Trifoglio siciliano*.

Perenn. Habui ex Sicilia *alla Ficuzza* , et *Alia* ab Eq. GUSONIO , ex montibus Panormitanis a Prof. TINEO , et a *Rabuttone* a TODARO. Floret Majo , Junio.

Radix fusiformis , longa , crassa , dura. Caules e radice plures , decumbentes , adscendentes , inferne non repentes , teretes , striati , simplices , vel in imo ramosi , palmares-pedales. Folia ternata , longe petiolata , inferiora foliolis minoribus , obovatis , raro subemarginatis , superiora foliolis ellipticis , breviter cuneatis , omnibus argute serrulatis , æqualiter , et brevissime petiolulatis , supra late viridibus , subtus pallidioribus , crebre , et oblique venosis , venis ad exteriora ramulosis , et recurvulis. Stipulæ basi petioli adnatæ , antice connatæ , candidis lanceolatis , acuminato-setaceis , albo-viridulæ , multinerviæ. Pedunculi solitarii , axillares , folio tertio , aut duplo longiores , terminati capitulo grandiusculo , multifloro , depresso-convexo , fructifero a pedicellis recurvatis exquisite umbellari . Pedicelli calyce dimidio breviores. Bractææ lanceolatæ , pedicello multo breviores , sæpe apice bifidæ , aut erosæ. Calyx tubulosus , angustus , decemnervis , pallens , nervis viridibus , lacinii lanceolato-linearibus , aristatis , erectis , inferioribus tubo æqualibus , superioribus paululum longioribus. Corolla rosea , marcescendo fusca , calyce duplo longior. Vexillum alis multo longius. Carina alis subæqualis , vel paululum brevior. Legumen tectum , plerumque monospermium , raro dispermium. Semina subcordato-oblonga , fusco-ferruginea. Tota planta glabra.

7. *TRIFOLIUM hybridum* : caule adscendente , erectove , ex-
quisite fistuloso ; foliorum inferiorum foliolis rhombeo-

-obovatis, obtusis, superiorum obovalibus; stipulis ovato-lanceolatis, acuminato-attenuatis; capitulis globosis; leguminibus subtetraspermiis.

T. hybridum *Sp. pl.* p. 1079. excl. syn. Mich., et Vaill., et *Fl. Suec. ed. 2. p. 258. n. 664.* excl. syn. *Sv. bot. v. 2. tab. 129.* fig. bona. *Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 382.* *Wahlenb. Suec. par. 2. p. 468.*

T. Michelianum *Tommas. Pl. sicc.* Koch. Syn. ed. 2. par. 3. p. 1020.* non Savii.

T. flore albo *Riv. Tetr. irr. tab. 11.* fig. bona.

Ital. Trifoglio fistoloso.

Perenn. Habui Tergesto in campo Martio a TOMMASINIO, ex agro Parmensi a Prof. PASSERINIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, sulcatus, crassus, exquisite fistulosus, adscendens, vel erectus, alterne, et breviter ramosus, subflexuosus, sesquipedalis. Folia ternata, inferiora longius petiolata, foliolis rhombeo-obovatis, obtusis, superiora foliolis obovalibus, sæpe acutis, omnibus grandiusculis, basi breviter cuneatis, integris, reliquo margine argute serrulatis, saturate viridibus. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, erectæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminato-attenuatæ, basi antice brevi tractu connatæ. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio longiores, vel æquales, terminati capitulo globoso, mediocri, sed præ planta parvo, fructifero umbellari. Pedicelli pilosi, externi calyce multo breviores, interni vix, aut subæquales. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, pedicello breviores. Calyx campanulatus, decemnervis, interdum subpilosus, albens, nervis, laciniisque viridibus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, parum inæqualibus, nunc tubo longioribus, nunc subæqualibus, aut paulo brevioribus. Corolla alba, postea rosea, quod primo contingit in corollis externis, demum marcescens, et fusce ferruginea, potius parva, calyce duplo longior. Vexillum recurvulum, sæpe apice erosulum, alis longius. Alæ, et carina subæquales. Legumen perfectum latiusculum, compresso-torulolum, breviter, et recta rostellatum, tri-tetraspermium, extra tubum calycis exertum. Semina subrotunda, subcordata, lævia. Tota planta glabra.

8. *TRIFOLIUM elegans*: caule decumbenti-adscendente, anguste fistuloso, farctove; foliolis obovatis, rotundisve, obtusis, argute serrulatis; stipulis ovato-lanceolatis, acuminato-attenuatis; leguminibus subdispermiis.

T. elegans Sav. *Pis.* 2. p. 161. *tab.* 1. *fig.* 2.* , et *Obs.* p. 92, n. 44.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 42.* *Pers. Syn. pl.* 2. p. 348, n. 8. *De Cand. Prodr.* 2. p. 201. n. 88., et *Franç.* 5. p. 554. *Re Seg.* 2. p. 26. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 68. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10, p. 379. *Pollin. Ver.* 2. p. 516. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter.* tom. 24. p. 297.* *Puccin. Syn. par. alt.* p. 369.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 151., et *Syll.* p. 376. n. 32. *Lois. Desl. Not.* p. 207.* , et *Franç.* ed. 2. tom. 2. p. 118.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 420. *Gaud. Helv.* 4. p. 574.

T. Vaillantii Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 95. *Smith. in Rees' s Cycl.* n. 23. *Poir. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* tom. 8. p. 6. n. 5. excl. syn. Mich.

T. hybridum Balb. *Taur.* p. 122. *Comoll. Com.* 5. p. 438. *Desf. Atl.* 2. p. 195. excl. syn. Mich. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 192., et *Deuts. Fl.* 5. p. 288.

Trifolium pratense, corymbiferum, non repens, humistratum, alte radiculatum, foliis subrotundis, albâ falcatâ maculâ vix notatis, floribus minoribus, suave-rubentibus, siliquis tetraspermis, superna tantum parte marginatis, semine subobscuris, maculato *Mich. Nov. pl. gen.* p. 27. *ord.* 3.

Melilotus parisiensis, humifusus, foliis serratis, glabris *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabul. tab.* 22. *fig.* 1.

Ital. Trifoglio grazioso Sav. *Pis.* 2. p. 161.

Perenn. Frequens in herbis Italîæ. Legi Sarzanæ in herbosis collium, et Bononiæ a Zolla *predosa*. Filius attulit ex monte *Salvero* in districtu Bononiensi. Habui ex agro Mediolanensi ab Eq. CESATE, ex sylvis humentibus prope Mediolanum, et ex agro Ticinensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex sylvis di *Vegghiano* a Rev. ROMANO, ex umbris di *Mogliano* a MAJERO, ex Euganeis prope *Montortone* a MONTINIO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio alle Lezze* a GIANNINIO, ex monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix fusiformis, lateraliter plus minus ramuloso-fibrillosa. Caulis e decumbenti adscendens, vel inter gramina passim erectus, teres, farctus, aut anguste fistulosus, striatus, simplex, aut inferne parce ramosus, nullimode repens, virens, a semipede ad sesquipedem longus. Folia ternata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis obovatis, vel subrotundis, basi cuneatis,

apice rotundatis, rarius leviter emarginatis, fere totis argute serrulatis, serraturis imis sæpe longius aristulatis, supra late viridibus, raro albo-maculatis, subtus pallidioribus. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice inferne connatæ, ovato-lanceolatæ, valde acuminato-attenuatæ, albo-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubellis. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, folio tertio, vel duplo, aut triplo longiores, tenues, striati, subpilosissimi, terminati capitulo subgloboso, potius parvo, aut mediocri, multifloro, in fructu a pedicellis recurvatis umbellari. Pedicelli pilosi, interni calyce longiores, etiam duplo, et triplo, interdum vero æquales, externi breviores. Bracteæ albido-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello breviores, nervo subinde rubello. Calyx compresso-campanulatus albido-membranaceus, tenuiter decemnervis, nervis, et laciniis saturate viridibus, laciniis lineari-setaceis, parum inæqualibus, plerumque tubo longioribus, erectis. Corolla primo alba, cito eleganter rosea, calyce duplo, vel paulo ultra longior, siccando ferruginea, seu colore avellanæ, ut ait Savius. Vexillum ellipticum, obtusum, apice erosulum, patenti-recurvulum, dorso carinatum, alis multo longius. Alæ semiovatæ, obtusæ, deorsum patulæ. Carina obtusa, alis brevior. Legumen subdispermium. Herba glabra, vel hic illic pilis raris adspersa. Optimum armento, et pecori pabulum.

Uterius inquirendum, num species hæc sit lusus maior *Trifolii hybridi* L. Ad hanc certissime pertinet exemplar *Trifolii elegantis*, quod accepi a Loiseleurio-Deslonchampsio, item et aliud exemplar lectum in argillosis Upsaliæ, et olim ad me missum a Römero sub nomine *Trifolii hybridi*. *Trifolium formosum* Sav. Obs. p. 102. n. 50., de quo postea Savius fecit varietatem β *Trifolii elegantis* in Bibl. Ital. 8. p. 125., est planta, quæ gaudet caule insigniter crassiore, et exquisite fistuloso, foliolis grandioribus, late ellipticis, obtusis, et nonnullis retusis, basi paululum angustatis. Juvat autem scire, me accepisse a Schleichero exemplaria duo sub nomine *Trifolii recurvi* Kitaib., quorum alterum misi ad Savium cum ipsa scheda Schleicheriana, alterum retinui apud me. Ex hoc exemplari, quod profecto non pertinet ad *Trifolium recurvum* Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 2. p. 179. tab. 165., Savius fecit *Trifolium formosum* suum, quod mihi videtur idem cum *Trifolio hybrido* L. Quid sit *Trifolium elegans* Auctorum

Germanorum apud Kochium Deuts. Fl. 5. p. 290., me latet.

9. *TRIFOLIUM nigrescens*: caulibus decumbenti-adscendentibus, fartis; foliolis obcordatis, obovatisve, exquisite cuneatis; stipulis brevibus, late ovatis, caudiculis linearibus; pedunculis folio multo longioribus; laciniis calycinis inferioribus brevioribus; leguminibus exertis, tetraspermiis, sutura superiore integra, inferiore lobulata.

T. nigrescens Viv. *Fl. Ital. fragm. fasc. 1. p. 12. tab. 13. De Cand. Prodr. 2. p. 199. n. 77. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 21.* Ten. Nap. 5. p. 151. Guss. Fl. Sic. prod. 2. p. 514. a.* b.*, et Sup. alt. p. 234.* et Syn. 2. p. 339. a.* b.* Moris. et De Not. Capr. p. 42.* Moris. Sard. 1. p. 407.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 419. Koch. Syn. ed. 2. p. 192., et Deuts. Fl. 5. p. 287. *T. hybridum* Sav. in Giorn. Pis. ann. 1806. tom. 5. p. 234. et seq.* et Pis. 2. p. 158.* et Obs. p. 90. n. 42.* et Bot. Etr. 4. p. 41.* Pollin. Ver. 2. p. 515.* Ruch. Ven. p. 182. excl. syn. Sav. Moric. Ven. 1. p. 310. Nacc. Ven. 4. p. 44. Bert. Amæn. Ital. p. 393. n. 228. Puccin. Syn. par. alt. p. 369. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 255.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 107. A., et Syll. p. 375. n. 31. A. Biv. Bern. Cent. 1. p. 81. n. 97.*

T. angulatum Ten. Nap. 5. p. 150. excl. syn., ex ipso Cl. Ten. in litt.

Trifolium pratense, corymbiferum, repens, minimum, foliis obtusis, non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo Mich. Nov. pl. gen. p. 27. ord. 2. tab. 25 fig. 3.

T. annuum, corymbiferum, album, et procumbens, folio cordato, subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcitim discriminata Mich. Nov. pl. gen. p. 27. ord. 2. n. 2. tab. 25. fig. 6.

Trifolium pratense, album, infirmum, subrotundo folio, laxo capitulo odorato Cup. Hort. Cath. p. 216., et Sup. alt. p. 91.

Ital. *Trifoglio de' pascoli*.

Ann. Copiosum in pratis, et in herbis Italiae. Legi Sarzanæ in monte *Brina*, Massæ ducalis ad radices montis *Bruciana*, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et in collibus *di Liano* prope Castrum S. Petri. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell'Acero*. Habui ex Liguria orientali in herbis Clavarensibus a TURIO, Genuâ a GRIOLETO, a
Flor. Ital. T. VIII.

RAINERO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex *Confienza*, in *Lomellina* ab Eq. CESATE, Ticino in viis a BADAROO, Mantuâ *alle Grazie*, et *al Bosco Fontana* a BARBIERO, ex agro Veronensi a POLLINIO, et in sylva Mantica a MANGANOTTO, et a DE BRACHTIO, ex monte *Sadole* in *Val di Fiemme* Tyrolis ab Eq. PAROLINIO, ex Istria australi, ubi vulgare in herbidis, ex agro Forjuliensi in humentibus ad fossas, et Tergesto *a Romano* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. DE VISIANIO, ex Enganeis prope Aponem a MONTINIO, ex pratis Perusinis a BRUSCHIO, Senogalliâ ad mare a SALVATORIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *a Lucignana* a GIANNINIO, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et vidi etiam in ejus herbario, ex viciniis Florentiæ, et ex pratis *d' Orbetello* ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, ex litore Romano *a Fiumicino*, ubi legerat Vivianius, et Româ a Prof. MAURIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Pannormo a TODARO, ex Sicilia, et Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia meridionali *a Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret a Martio in Junium.

Radix tenuis, fusiformis, ramuloso-fibrillosa. Caules sæpe plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, raro erecti, teretes, striati, farcti, simplices, aut inferne ramosi, ab uno-duobus pollicibus ad pedem, et sesquipedem longi. Folia ternata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis exquisite cuneatis, obcordatis, vel leviter emarginatis, aut etiam apice leviter rotundatis, superne argute serrulato-spinulosi, in tota parte cuneata integris, supra saturate viridibus, subinde alba macula notatis, subtus pallidioribus. Stipulæ parvæ, ovatæ, petiolo adnatæ, antice connatæ, albidæ, viridi-nervatæ, caudis breviusculis, e lata basi lanceolatis, acutis, aut acuminatis, vel acuminato-setaceis, subinde cum nervis stipulæ purpurantibus, aut nigrescentibus. Pedunculi solitarii, axillares, uni-bipollicares, raro tripollicares, folio longiores, sulcati, terminati capitulo subgloboso, laxiusculo, mediocri, in fructu umbellari. Pedicelli interni calyci subæquales, reliqui breviores. Bractæ exiguæ, ovatæ, vel ovato-lanceolatæ, acutæ, albo-membranaceæ, pedicello multo breviores. Calyx turbinato-tubulosus, decemnervis, tubo brevi, albente, basi ejus, nervis, et laciniis viridibus,

miniis lanceolatis, acuminato-attenuatis, superioribus agrioribus, subinde fere duplo, recurvis, inferioribus tubo calycino brevioribus. Corolla alba, vel rubella, scando sordescens, calyce triplo longior, odora. Vexillum oblongum, obtusum, patenti-recurvulum, alis multo longius. Carina obtusa, alis brevior. Legumen angustum, compresso-torulosum, exertum, tetraspermium, sutura superiore integra, recta, inferiore lobulata. Semen exigua, compresso-tumidula, subrotunda, subcordata, lævia, coloris flavido-fusci. Tota planta glabra.

10. *TRIFOLIUM Michelianum*: caule decumbenti-adscendente, fistuloso, foliolis obovato-cuneatis, emarginatis, apice rotundatis; stipulis ovato-triangularibus, patulis; bracteis pedicello longo, tenui multo brevioribus; laciniiis calycinis lineari-setaceis, inæqualibus, erecto-patulis omnibus tubo multo longioribus; leguminibus calyce brevioribus, dispermiis.

T. Michelianum Sav. *Pis.* 2. p. 159.*; et in *Giorn. Pis. ann.* 1806. tom. 5. p. 236.*; et *Obs.* p. 93. n. 45.*; et *Bot. Etr.* 4. p. 43.* *Pers. Syn. pl.* 2. p. 348. n. 7. *De Cand. Proc.* 2. p. 201. n. 87. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 68. *Polla. Ver.* 3. p. 809. *Moris. Sard.* 1. p. 498.* *Lois. Desl. Not.* 1. 109., et *Franç. ed.* 2. tom. 2. p. 119. *Gren. et Gadr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 420. excl. syn. Guss.

T. Vailantii *Lois. Desl. in Journ. de bot.* 2. p. 365. non Poir.

Amoria Micheliana *Presl. Symb. bot.* p. 47. excl. syn. *Viv. Trifoliatrum pratense*, corymbiferum, erectum annuum et præditum, caule crassiore, fistuloso, folio longiore, cordiformi, flore albo, siliqua incurva, lata, compressa, ac dispermia *Mich. Nov. pl. gen.* p. 23. ord. 4. tab. 25. fig. 2.

T. supinum, corymbiferum, annuum, album, majus, folio longiore obtuso, siliqua incurva, lata compressa ac disperma *Mich. l. c.* p. 28. ord. 4. n. 2. tab. 25. fig. 5.

Trifolium orientale, altissimum caule fistuloso, flore albo *Vaill. Bot. Paris.* p. 195. n. 10. tab. 22. fig. 5.

Ital. *Trifoglio Micheliano* Sav. *Bot. Etr.* 4. p. 44.

Ann. Habui ex humentibus agri Pisani ab Eq. Prof. CAJ.

SAVIO, ex Sardinia in palustribus di *Macomer* ab Eq.

Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, fistulosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis teres, striatus, fistulosus, modo crassus, modo tenuior, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne ramosus,

et sæpe valde, semipedalis-bipedalis. Folia ternis, longe petiolata, et inferiora magis, foliolis obovatis, grandiusculis, obcordatis, leviter emarginatis, aut acutiusculis, inferne cuneatis, et brevi tractu integris, reliquo margine argute serrulatis, saturate, et luteo viridibus, vix subtus pallidioribus. Stipulae foliis, virides, ovato-triangulari, breviter acuminatae, acutiusculae, sæpe setaceae, patulae, basi petioli adnatae, antice distinctae, aut vix connatae. Pedunculi solitarii, axillares, ludunt folio breviores, aut subaequales, rarius aliquam longiores, terminati capitulo globoso, laxipetalo, grandiusculo, fructifero umbellari. Pedicelli tenuis, in fructu elongati, et calyci aequales, aut interni longiores. Bractea exigua, ovato-triangulari, acuminata, pedicello multo breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, tubo brevi, laciniis angustissimis, linearis-setaceis, erecto-patulis, omnibus tubo multo longioribus, inter se inaequalibus, infima brevior, superioribus paulo longioribus. Corolla alba-viridula, calyce duplo longior, siccando ochracea. Vexillum acutiusculum, alis multo longius. Carina vix alis brevior. Legumen cartilagineum, compressum, pilosum, superne latius, rostellatum, rubescens, laciniis calycis brevius, sed extra tubum porrectum, eoque insigniter longius, dispermium. Semina exigua, subrotunda, compressa, subcordata, laevia, matura nigrescentia. Tota planta glabra.

11. *TRIFOLIUM macropodum*: caule abbreviato, decumbente, farcto; foliolis obcordatis, obovatisve, cuneatis; stipulis ovatis, obtusiusculis, caudas elongatas, linearis-setaceas aequantibus; pedunculis crassis, sulcatis; pedicellis omnibus calyce brevioribus; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, longe attenuatis, subaequalibus, recurvis; corollis calyce paulo longioribus; leguminibus dispermiis.

T. macropodum Guss. *Suppl.* 2. p. 234*, et *Syn.* 2. p. 338.*

T. angulatum Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 513.* excl. syn. Ital. *Trifoglio*.

Ann. Habui ex Sicilia in monte S. Juliani, et *Calafitimi* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformi-ramosa, fibrillosa. Caules ex radice plures, decumbentes, adscendentes, caespitiosi, farcti, teretes, crassiusculi, sulcati, pollicares-semipedales. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata,

foliolis parvis, obcordatis, vel obovatis, inferne cuneatis, integris, superne argute denticulatis. Stipulæ albo-membranaceæ, viridi-nervatæ, ovatæ, obtusiusculæ, terminatæ cauda elongata, lineari-setacea, ipsas æquante. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, breves, crassi, sulcati, folio subæquales, aut breviores, terminati capitulo parvo, subgloboso, fructifero umbellari. Pedicelli omnes breves, et calyce multo breviores. Bractæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello subæquales. Calyx campanulatus, longiusculus, decemnervis, glaber, pallens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis, recurvis, circiter longitudine tubi, aut vix longioribus. Corolla alba, calyce paulo longior. Legumen dispermium, calyce brevius. Semina subreniformi-ovalia, tumidula, lævia, lutea. Tota planta glabra.

D. Capitulis sessilibus, aut subsessilibus, fructiferis globosis. Micranthemum Presl.

12. *TRIFOLIUM glomeratum*: caulibus procumbentibus; capitulis sessilibus, axillaribus, terminalibusque, globosis; laciniis calycinis cordato-ovatis, aristatis, patenti-recurvis.

T. glomeratum *Sp. pl.* p. 1084. excl. syn. *Barrel. Sav. Obs.* p. 69. n. 33., et *Pis.* 2. p. 157., et *Bot. Etr.* 4. p. 33. *De Cand. Prodr.* 2. p. 198. n. 67., et *Franc.* 4. part. 2. p. 522. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 307., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1063. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 100. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 327. *Babingt. Man.* p. 74. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 388. *All. Ped.* 1. p. 306. n. 1111. *Balb. Taur.* p. 123. *Re Tor.* 2. p. 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 116. n. 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 67. *Barb. Agg.* p. 51. *Bert. Amæn. Ital.* p. 396. n. 236. *Puccinell. Syn. par. alt.* p. 368. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 253.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 107., et 5. p. 148., et *Syll.* p. 375. n. 27. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 67. n. 90. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 491., et *Sup.* 2. p. 231., et *Syn.* 2. p. 326. *Moris. et De Not. Capr.* p. 40. *Moris. Sard.* 1. p. 476. *Desf. Atl.* 2. p. 200. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. p. 135. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 416. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 191., et *Deuts. Fl.* 5. p. 282. *Reich. Exc.* 2. p. 491. n. 3135. *Host. Austr.* 2. p. 375.

Trifolium Epithymi capitulo inter genicula, annuum *Cup. Hort. Cath.* p. 216., et *Sup. alt.* p. 90.

T. supinum cum glomerulis ad caulium nodos orbiculatis florib. purpurantib. *Pluk. Phyt. tab. 113. fig. 5.*

T. parvum rectum flore glomerato cum unguiculis *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 378. (err. typ. p. 383.). fig.*

Ital. Trifoglio pallottino Sav. Bot. Etr. 4. p. 33.

Ann. Legi Sarzanæ in colle di Sarzanello sub arce, *Mas-sæ Ducalis a Castagnetolo*. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a SAVIGNONE, ex herbidis Istriæ australis *a Medolino* a TOMMASINIO, ex Enganeis in sylvis *di Praglia* a MONTINIO, ex eisdem collibus a MAJERO, et a RAINERO, ex viciniis *del Cataio* denno a MAJERO, ex Etruria Fesulis, et *a Careggi* a BARONIO fil., ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ ad vias a Prof. MAURIO, Albano a BARBIERIO, ex collibus Panormitanis a TODARO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, simplex, vel ramulosa, et fibrillosa, spongiolis exiguis, oblongis hic illic obsita. Caulis teres, striatus, prostratus, vel decumbens, vel inter gramina erectus, tenuis, glaber, aut pilis raris adpersus, plus minus alterne ramosus, macrior tantum simplex, a pollice ad pedem longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia ternata, inferiora longe, superiora breviter petiolata, alterna, sub capitulo terminali subinde opposita, omnia foliolis parvis, obovatis, apice rotundatis, aut leviter emarginatis, inferne cuneatis, integris, reliquo margine minute, et argute denticulatis, interdum mucronulatis, glabris. Petioli glabri, vel subpilosi. Stipulæ membranacæ, breves, multinerviæ, albo-viridulæ, antice brevi tractu basi connatæ, caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, modo pauca, modo plura, nunquam ex basi caulis incipientia, sessilia, vel subsessilia, in anthesi hemisphærica, in fructu globosa, parva. Sæpe in basi florum occurrit bracteola exigua, lineari-subulata, viridis, calyce multo brevior. Calyx campanulatus, exquisite decemnervis, sulcatus, pallens, subinde rubescens, glaber, laciniis subæqualibus, cordato-ovatis, acuminato-aristulatis, patenti-recurvis, viridibus, trinerviis. Faux tubi calycini nuda, pervia. Corolla parva, calyce paulo longior, rosea. Vexillum erectum, obtusum, alis, et carina subæqualibus paulo longius. Carina acuta. Legumen subrotundum, tectum, mono-disperminum. Semina exigua, ovata, compressa, oblique subcordata, lævia, flava, aut flavo-rufescentia. Herba læte virens.

Synonymon Barrelierii Ic. 882., quod Linnæus, et cum Linnæo fere omnes botanici attulerunt ad hanc speciem, ad eam non pertinet, ut recte observavit Savius in Obs. p. 72.

13. TRIFOLIUM *suffocatum*: caulibus abbreviatis, prostratis, rosulatis; foliis longe petiolatis, foliolis obcordato-cuneatis; capitulis sessilibus, ab imo caule axillariibus; calycibus corolla longioribus, laciniis lanceolatis, recurvatis.

T. *suffocatum* Mant. alt. p. 276. excl. syn. Cup. Sav. Obs. p. 96.* et Bot. Etr. 4. p. 45.* De Cand. Prodr. 2. p. 198. n. 65., et Franç. 4. par. 2. p. 522. Smith. Engl. Fl. 3. p. 299., et Engl. bot. v. 15. tab. 1049., et Trans. of the Linn. Soc. v. 2. p. 357. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 327. Batingt. Man. p. 75. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 388. Jacq. Hort. Vind. 1. p. 24. tab. 60. Brot. Phyt. Lus. 1. p. 158. tab. 64. Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 29. n. 198.* Balb. Misc. alt. p. 23. Coll. Herb. Ped. 2. p. 116. n. 12. Maur. Cent. 13. p. 36. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107., et 5. p. 149., et Syll. p. 375. n. 23. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 321. Biv. Bern. Cent. 2. p. 69. n. 93. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 490.* et Sup. 2. p. 231.* et Syn. 2. p. 325.* Moris. et De Not. Capr. p. 39.* Moris. Sard. 1. p. 476.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 416. Koch. Syn. ed. 2. p. 191., et Deuts. Fl. 5. p. 280. Reich. Exc. 2. p. 492. n. 3142. Host. Austr. 2. p. 375.

Micrantheum *suffocatum* Presl. Symb. bot. p. 48.

Trifol. arven. supin. verticillatum Barrel. Ic. 882.

Medica minor, terræ appressa, tota superficie ad nodos echinata Cup. Hort. Cath. p. 139., et Sup. alt. p. 62.

Ital. Trifoglio soffogato Sav. Bot. Etr. 4. p. 45.

Ann. Habui ex Liguria orientali in litore Clavarensi a TURIO, ex Liguria occidua ad castellum d'Andora a BADAROO, Nicæâ a BARLA, ex Istria australi a Stignano a TOMMASINIO, in incultis a BIASOLETTO, ex agro Florentino ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Neapoli ab Eq. GUS-SONIO, ex Calabria a Foggia ab eodem, et a GASPARRINIO, ex arenosis Panormitanis a TODARO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Capraria ab EEqq. PPR. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis di Pula ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret April, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa; alba. Caules ex eadem radice plures, abbreviati, ab ungue ad palmum longi, vix ultra, in orbem prostrati,

et terræ arcte adpressi, sæpe flexuosi, teretes, crassiusculi, tenuissime striati, glabri, aut pilis raris adspersi. Folia longe petiolata, petiolis caulem multo excedentibus, ternata, foliolis parvis, obcordato-cuneatis, subinde mucronulatis, superne argute serrulatis, breviter, sed evidenter, et æqualiter petiolulatis, glabris. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice breviter connatæ, albo-membranaceæ, tenuiter nervosæ, late ovatæ, caudis brevibus, triangulis, acutis, divergentibus. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, jam a basi caulibus incipientia, approximata, sæpe numerosa, inter stipulas cujusvis folii excepta, parva, in anthesi ovata, in fructu globosa. In basi florum bracteæ minimæ, triangulo-acuminatæ, albo-membranaceæ. Calyx tubulosus, tenuiter decemnervis, tubo piloso, ora faucis pervia, nuda, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-aristulatis, trinerviis, glabris, demum patenti-recurvatis, superioribus paulo longioribus. Corolla exigua, alba, vel carnea, calyce multo brevior. Legumen oblongum, calyce brevius, dispermium. Semina exigua, subcordato-ovata, tumidula, sub vitro fortiori minutissime granulata, flava, vel flavo-fulva. Tota planta a terra mobili, et ab arenis, in quibus sepelitur, passim sordescens.

Ex descriptione a Barrelierio data p. 73. n. 828., et ex figura Ic. 872., quæ ostendit caules breves, prostratos, rosulatos, jam a basi capituliferos, patet, Barrelierium, intellexisse de *Trifolio suffocato* L., non de *Trifolio resupinato* L., ut putaverat Linnæus, et post Linnæum fere omnes, de quo errore primus exacte monuit Prof. Caj. Savius in Obs. p. 98.

14. *TRIFOLIUM congestum*: caulibus abbreviatis, prostratis, rosulatis; foliis longe petiolatis, foliolis exquise obcordato-cuneatis; capitulis globosis, axillaribus, terminalibusque; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, tubo villosulo multo longioribus, erectis.

T. congestum Guss. Cat. pl. hort. Reg. in Boccadif. ann. 1821. p. 65., et 81. n. 17.* , et Pl. rar. p. 311.* , et Fl. Sic. prodr. 2. p. 489.* , et Syn. 2. p. 325.* Spreng. Syst. veg. 3. p. 217. n. 97. De Cand. Prodr. 2. p. 193. n. 66., et p. 207. n. 141. Sav. Bot. Etr. 4. p. 45. n. 47. b. in adn. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107., et 5. p. 149., et Syll. p. 375. n. 23.

Ital. *Trifoglio aggruppato*.

Ann. Habui ex Sicilia in planitie argillosa Catanæ, et di Pietra persia ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, breviuscula, lateraliter subnuda. Caules plures ex eadem radice, prostrati, in orbem rosulati, crassiusculi, simplices, vel ramosi, uni-tripollicares. Folia ternata, longe petiolata, petiolis supremis caulem superantibus, foliolis exquisite obcordatis, cuneatis, parvis, superne obiter denticulatis, breviter, et æqualiter petiolulatis, villosis, squallide virentibus. Petioli pilosi. Stipulæ albo-membranaceæ, late ovato-triangulæ, acutæ. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, sessilia inter stipulas, subglobosa, grandiuscula, sæpe e basi caulis incipientia. Calyx campanulatus, receptaculo firmiter hærens etiam siccus, tubo brevi, insigniter decemnervi, villosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, pilis longis, patentibus, raris adspersis, erectis, æqualibus, tubo multo longioribus. Corolla alba, calyci subæqualis. Vexillum vix emarginatum. Alæ vexillo subæquales, carina paulo longiores. Legumen tectum, monospermium. Semen parvum, subrotundum, flavum, vel flavo-fulvum.

15. *TRIFOLIUM saxatile*: caule decumbente; foliolis obverse oblongo-cuneatis; capitulis globosis, paucifloris axillaribus, terminalibusque; calycibus villosissimis, laciniis erectis.

T. saxatile *All. Ped.* 1. p. 305. n. 1108. *tab.* 59. *fig.* 3.*
Coll. Herb. Ped. 2. p. 197. n. 64. *Sav. Obs.* p. 28. n. 8.
Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1363. *De Cand. Prodr.* 2. p. 197. n. 64., et *Franc.* 4. par. 2. p. 523. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 481., et *ed.* 2. tom. 2. p. 120. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 189. *Reich. Exc.* 2. p. 492. n. 3141. *Gaud. Helv.* 4. p. 592.

T. thymiflorum *Vill. Dauph.* 3. p. 487. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 411.

Trèfle des glaciers *Reyn. Mém.* 1. p. 166.

Ital. *Trifoglio biondo*.

Ann. Habui ex alpinis Pedemontanis prope glacies perpetuas a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix modo gracilis, modo crassitie fili emporietici, fusiformis, longa, simplex, vel inferne ramulosa, lateraliter fere nuda. Caulis teres, tenuis, pubescens, decumbens, adscendens, et etiam erectus, alterne ramosus, et magis in basi, palmaris-spithamalis, subinde plures ex eadem radice. Folia parva, ternata, inferiora longiuscule, et tenuiter petiolata, successiva brevius, superiora in stipula sessilia, aut subsessilia, omnia

foliolis obverse oblongo-cuneatis, emarginatis, aut apice rotundatis, integerrimis, vel superne subdentatis, adpresse villosis, parum oblique venosis, saturate viridibus, breviter, evidenter, subæqualiter petiolulatis. Petioli villosi. Stipulæ basi petioli adnatæ, antice basi brevissime connatæ, villosæ, albo-viridulæ, nervis exquisitis, viridibus, caudis lanceolatis, acuminatis, erectis, sæpe simul cum nervis atropurpureis. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, sessilia, parva, pauciflora, globosa, calycibus fructiferis facillime diffuis. Subinde capitula terminalia sunt gemina ex foliis oppositis. Calyx campanulatus, parvus, albido-membranaceus, villosissimus, villis erecto-patulis, in sicco fulvis, decemnervis, laciniis lanceolatis, acuminatis, erectis, subconniventibus, viridibus, vel atropurpureis, quidquam inæqualibus, infima omnium longiore. Corolla exigua, calyce brevior, aut subæqualis, alba. Legumen tectum, membranaceum, tenue, glabrum, monospermium. Semen grandiusculum, ovatum, oblique cordatum, maturum rufescens.

16. *TRIFOLIUM striatum*: molliter villosum; foliolis inferioribus obcordatis, obovatisve, superioribus obverse oblongo-cuneatis, integris, obiterve dentatis; stipulis ovatis, caudis triangulo-acuminatis; capitulis terminalibus, axillaribusve, sessilibus, oblongis; calycibus fructiferis tumidis, laciniis inæqualibus, apice subulato-spinulosis, erecto-patulis; corollis exiguis.

T. striatum *Sp. pl.* p. 1085. *Sav. Obs.* p. 39. n. 16., et *Pis.* 2. p. 156. excl. syn. *All.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 22. *De Cand. Prodr.* 2. p. 192. n. 20., et *Franç.* 4. part. 2. p. 532. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 307., et *Engl. bot.* v. 26. tab. 1843. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 327. *Babingt. Man.* p. 73. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 388. *Fl. Dan. tab.* 1171. *Sc. bot.* v. 9. tab. 616. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 24. tab. 25. *All. Ped.* 1. p. 306. n. 1112.* *Balb. Taur.* p. 123. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 128. n. 53. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 67. *Comoll. Com.* 5. p. 428. *Pollin. Ver.* 2. p. 508.* *Puccin. Syn. par. alt.* p. 366. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 252.* *Ten. Nap.* 4. in add. p. 156., et 5. p. 142. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 492.*, et *Sup. alt.* p. 231.*, et *Syn.* 2. p. 326.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 39.* *Moris. Sard.* 1. p. 473.* *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. p. 134. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux part. p. 412. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 188. $\alpha.$ $\beta.$, et *Deuts.*

Fl. 5. p. 271. *Reich. Exc.* 2. p. 491. n. 3140. *Host. Austr.* 2. p. 375. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 82. *Gaud. Helv.* 4. p. 591.

T. tenuiflorum *Ten. Nap.* 1. in *Prodr.* p. XLIV.* , et 4. in *syll.* p. 106.* , et 5. p. 141. tab. 177. fig. 1.* , et *Syll.* p. 372. n. 11.* *Guss. Pl. rar.* p. 310.* , et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 493.* , et *Syn.* 2. p. 237.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 192. n. 21.

T. incanum *Presl. Del. Prag.* p. 51.

T. scabrum *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. non Linn.

T. conicum *Reich. Exc.* 2. p. 491. n. 3139.

T. minus villosus purp. capite parvo echinato *Barrel. Ic.* 869.

T. parvum hirsutum floribus parvis dilute purpureis in glomerulis mollioribus, et oblongis, semine magno *Raj. Syn.* p. 329. n. 9. tab. 13. fig. 3. *Vaill. Bot. Paris.* p. 196. n. 14. tab. 33. fig. 2.

Ital. *Trifoglio volpino.*

Ann. Legi Bononiæ in sylvaticis *di Zolla predosa*, ubi copiosum. Habui ex Liguria orientali in alveo torrentis *Garibaldi* prope *Gravelia* a TURIO, ex Liguria occidua a *Laigueglia* a BADAROO, ex Pedemontio inter *Pralorm*, et *Canale* a MOLINERIO, ex sylvaticis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex collibus Veronensibus a POLLINIO, ex districtu Bassanensi ad scaturiginem *della Rea di Campese*, et in sepibus prope la *Trinità d' Angarano* a MONTINIO, ex Istria in herbidis circa Polam, et ex cultis Tergestinis a *Chiadino* a TOMMASINIO, ex insula *de' Brioni* a BIASOLETTO, ex Euganeis a MAJERO, ex agro Parmensi a *Noceto* a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Lucensi in vineis *di Lucignana* a GIANNINIO, Florentiâ in monte *Ceceri* a Colonata, et a *Scandicci* a REBOULIO, Româ a *Marco-Simone* a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Neapoli in valle *di S. Rocco* ab Eq. Prof. TENORIO, et ab ORSINO, in pascuis montosis, et ex Lucania ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Sicilia, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia occidentali in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, longa, inferne ramoso-fibrillosa. Caules passim plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, centrali subinde erecto, alterne ramosi, teretes, modo tennes, modo paulo crassiores, molliter, et

patenter villosi, a pollice ad pedem longi. Folia ternata, inferiora longe petiolata, foliolis minoribus, obcordatis, vel obovatis, superiora brevius, et suprema brevissime petiolata, foliolis obverse oblongo-cuneatis, acutiusculis, omnium foliolis vel integerrimis, vel superne obiter dentatis, villosis, supra pallide, aut saturate viridibus, subtus pallidioribus. Petioli more caulibus villosi. Stipulae late ovatae, antice inferne connatae, laxe amplexantes, albido-membranaceae, nervis viridibus, aut rubellis, glabris, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, crebre ciliatis, circiter longitudine stipulae, aut paulo longioribus. Capitula solitaria, axillaria, et terminalia, et subinde tantum terminalia, oblonga, vel fere cylindracea, minora ovata, aut subglobosa, sessilia inter stipulas, interdum in apice caulibus duo, approximata, ut geminata videantur. Calyx initio tubulosus, mollissime villosus, albido-membranaceus, fortiter decemnervis, nervis viridibus, aut rubellis, senio exquisite sulcatus, tumens, ovalis collo arctato, laciniis subaequalibus, vel infima paulo longiore, lanceolatis, apice subulato-spinulosis, subciliatis, aut glabris, spinula terminali albida, plerumque glabra, tubo calycino nunc insigniter brevioribus, nunc aequalibus, in anthesi erectis, in fructu erecto-patulis, fance tubi compresso-clausa, nuda. Calyces maturo fructu facile diffusi. Corolla exigua, alba, mox carnea, passim ludit calyce paulo longior, aequalis, aut brevior. Vexillum obovatum, obtusum, saepe apice erosulum, alis paulo longius, patens. Alae sursum patulae. Carina acuta, alas aequans. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, albens, glabrum. Semen ovoideo-subrotundum, tumens, laeve, nitens, flavum. Villi calycini in planta sicca saepe fulvi.

Ex perpetue variabili proportionem laciniarum calycis ad tubum calycinum, vel ad corollam nihil omnino erui potest ad dirimendam hanc speciem in duas, imo ne in varietates quidem. Id didici ab innumeris individuis viventibus spontaneis.

17. *TRIFOLIUM scabrum*: caulibus decumbentibus; foliolis obovatis, integris, dentatisve; capitulis axillaribus, terminalibusque, sessilibus, ovatis; calycibus fructus induratis, laciniis recurvis, superioribus brevioribus.

T. scabrum *Sp. pl.* p. 1084. *Sav. Obs.* p. 45. n. 19.*, et *Due Cent.* p. 143.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 24.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 192. n. 22., et *Franç.* 4. par. 2. p. 532. *Smith.*

Engl. Fl. 3. p. 306., et *Engl. bot.* v. 13. tab. 903. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 104. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 236. *Babingt. Man.* p. 74. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 388. *Allion. Ped.* 2. p. 306. n. 1110. *Balb. Taur.* p. 123. *Re Segus.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 29. *Birol. Acon.* 2. p. 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 129. n. 57. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 67. *Comoll. Com.* 5. p. 430. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 580. *Pollin. Ver.* 2. p. 509. *Moric. Ven.* 1. p. 313. *Nacc. Ven.* 4. p. 40.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 395. n. 235. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 366.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 352.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 107., et 5. p. 147., et *Syll.* p. 373. n. 12. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 68. n. 91. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 493. excl. syn. *Sturm.*, et *Sup.* 2. p. 231., et *Syn.* 2. p. 327. excl. syn. *Sturm. Moris. et De Not. Capr.* p. 39. *Moris. Sard.* 1. p. 474. *Desf. Atl.* 2. p. 199. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 1. p. 135. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 412. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 189., et *Deuts. Fl.* 5. p. 273. *Reich. Exc.* 2. p. 492. n. 3144. *Host. Austr.* 2. p. 374. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 81. *Gaud. Helv.* 4. p. 590.

T. n. 371. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 161.

T. minus capite subrot. parvo albo et echinato Barrel. Ic. 870.

T. capitulo oblongo, aspero Cup. Hort. Cat. p. 216.

T. flosculis albis in glomerulis oblongis, asperis, cauliculis proxime adnatis Zannich. Ist. p. 265. *Segui. Ver.* 2. p. 98. n. 8. *Vaill. Bot. Paris.* p. 196. n. 15. tab. 33. fig. 1.

T. cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferrunt J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 378. (err. typ. p. 383.) fig.

Ital. Trifoglio de' muri.

Ann. Legi Sarzanæ in muro oppidi, in muris campestribus, sub arce di Sarzanello, in rupibus ad radices montis Caprione, in Ducatu Lucensi in ruderibus ad arcem di Montignoso, Bononiæ in gypsis di Montecastello, et in collibus di Zolla predosa. Habui Genuâ a Rivarolo a VINCENTIO, ex Liguria occidua a Prof. SASSIO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, et a DURANDO, Mediolano in muro oppidi ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a RAINERO, ex agro Ticinensi a BARBIERIO, Como al Ponte Molinello denuo a RAINERO, ex collibus Brixienibus a DE BRACHTIO, Veronâ in sylva Mantica a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in marginibus

agrorum supra *Telve* ab AMBROSIO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex siccis Istriæ australis circa Polam, et circa Tergestum a TOMMASINIO, Patavio a Prof. DE VISIANIO, ex Euganeis præsertim ad fodinas lapidum prope *la Battaglia* a MAJERO, Fossâ Clodiâ in saxosis a Prof. NACCARIO, ex alveo fluminis Parmæ a Prof. PASSERINIO, Ferrariâ ad S. Paulum *al Molinetto* a FELISIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex litore ad portum *di Recanati* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex maritimis *di Viareggio* a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et *all' Impruneta* a BARONIO, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Panormo a TODARO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix, et caulis ut in præcedente. Foliola obovata, obtusa, rarius obcordata, cuneata, integra, aut superne minute, et obiter denticulata, subinde breviter mucronulata, adpresse villosa, interdum maculâ albidâ supra notata, in foliis superioribus plerumque paulo longiora. Stipulæ basi petioli adnatæ, ovatæ, laxè amplexantes, antice inferne fere usque ad dimidium connatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, vel in ora, et nervis rubescentes, glabræ, aut pilosæ, margine dense ciliatæ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, longitudine stipulæ, aut paulo longioribus, patentibus recurvis. Capitula solitaria, inter stipulas sessilia, axillaria, et terminalia, densiflora, ovata, rarius subrotunda, potius parva, interdum numerosa. Calyx tubulosus, villosus, crassiuscule decemnervis, viridis, vel superne purpurascens, in fructu exqu岸ite sulcatus, non tumens, induratus, firmiter hærens, laciniis lanceolatis, acuminatis, breviter aristulatis, uninerviis, primo erectis, paulatim patentibus, demum rigescentibus, et recurvatis, superioribus duabus paulo brevioribus, approximatis, parallelis, infima sæpe paululum longiore, lateralibus tandem divergentibus. Faux tubi calycini circello calloso coarctata. Corolla alba, vel plus minus rubens, ludit calyce brevior, æqualis, aut paululum longior. Vexillum oblongo-obovatum, integrum, alis paulo longius. Alæ obtusæ. Carina acuta, alis subæqualis. Legumen

membranaceum, album, inclusum, monospermium. Semen exiguum, ovatum, compressum, læve, flavum, vel flavo-fulvum, nitens. Villositas plantæ cinerea. Herba senio rigidula, scabrida.

18. *TRIFOLIUM dalmaticum* β ; caule adscendente, erecto-ve; foliolis obovatis, subtus villosis; stipulis supremis dilatato-rotundatis, breviter candiculatis; capitulis ovatis, oblongisve, terminalibus, lateralibusque paucis; laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis, erectis; corollis calyci subæqualibus.

T. dalmaticum *Ten. Nap. 4. in app. tert. p. XI., et 5. p. 147., et Syll. p. 616. n. 12. bis. Guss. Sup. 2. p. 232.**, *et Syn. 2. p. 328.**

T. lucanicum *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 494.**

Ital. Trifoglio di Lucania.

Ann. Habui ex Lucania, ex Apulia a *Tresanti*, et ex Sicilia ab *Eq. Gussonio*. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, simplex, vel inferne ramosa, spongillis exiguis, oblongis hic illic sæpe obsita. Caulis teres, adscendens, vel erectus, simplex, aut inferne ramosus, modo tenuis, modo paulo crassior, pilis longiusculis, patentibus, raris adpersus, spithamalis. Folia ternata, inferiora longius, successiva brevius, suprema brevissime petiolata, sub capitulo terminali opposita. Foliola obovata, obtusa, aut leviter emarginata, superne denticulata, ciliata, supra glabra, subtus pilosa, suprema sæpe obverse oblongo-cuneata. Petioli more caulis pilosi. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, subinde rubescentes, pilosæ, antice inferne usque ad dimidium connatæ, caudis ovato-lanceolatis, acuminatis, dense ciliatis, stipulæ æqualibus, aut paulo longioribus, quæ sub capitulo terminali dilatato-rotundatæ, caudicula brevi terminatæ. Capitula ovato-oblonga, aut subrotunda, crassiuscula, terminalia cum uno, alterove axillari, remoto, sessilia inter stipulas, multiflora, densiflora; sæpe terminale tantum adest. Calyx tubulosus, fortiter decemnervis, hirsutus, receptaculo arctissime hærens, in fructu sulcatus, non tumens, tubo albido, ora pervia, laciniis lanceolatis, acuminatis, hirsutis præsertim in margine, erectis, vel in fructu vix recurvis, uninerviis, tubo, et inter se subæqualibus, aut quinta cæteris paulo longiore. Corolla carneo-rosea, calyci subæqualis, vel paulo longior. Legumen, et semen non vidi.

Exemplaria duo *Trifolii dalmatici*, quæ obtinui ex Dalmatia

a Prof. De Visiano, et sistunt typum hujus speciei, differunt a planta nostra caulibus decumbentibus, adpresse pilosis, foliolis imis obtusis, reliquis acutis, mucronulatis, stipulis minoribus, laciniis calycinis angustioribus, lineari-subulatis, in fructu magis recurvis, tubo insigniter longioribus, parce pilosis, remote ciliatis, ciliis longiusculis, patulis. An diversa species?

19. *TRIFOLIUM Bocconi*: caule erecto; foliolis inferioribus obovatis, reliquis obverse oblongo-cuneatis, integris, obiterve dentatis; stipularum caudis lineari-setaceis, longis, remote ciliatis; capitulis sessilibus, ovatis, oblongisve, terminali, axillarique approximato; laciniis calycinis subulato-aristatis, rigidis, erectis; corollis calyci subæqualibus.

T. Bocconi *Spr. Syst. veg.* 3. p. 216. n. 85. *De Cand. Prodr.* 2. p. 192. n. 19., et *Franç.* 5. p. 560. *Engl. bot. Sup.* v. 4. tab. 2868. *Babingt. Man.* p. 74. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 128. n. 54. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 145., et *Syll.* p. 372. n. 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 495.* et *Syn.* 2. p. 328 * *Moris. et De Not. Capr.* p. 39. *Moris. Sard.* 1. p. 472.* *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 14. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 411. *Reich. Exc.* 2. p. 491. n. 3138.

T. Boccone *Sav. in Att. dell'Accad. Ital.* tom. 1. p. 191. fig. 1.* et *Bot. Etr.* 4. p. 21.* *Puccin. Syn. pl. par. alt.* p. 365. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 251.* *Lois. Desl. Not.* p. 111., et *Franç. ed.* 2. tom. 2. p. 123.

T. Bocconii *Koch. Syn. ed.* 2. p. 188., et *Deuts. Fl.* 5. p. 270.

T. semiglabrum *Brot. Phyt. Lusit.* 1. p. 156. tab. 63. fig. 2.

T. nodiflorum, turbinatum *Bocc. Mus. di piant.* p. 142.

T. nodiflorum *Bocc. l. c. tab.* 104.

Ital. Trifolio gemellato.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus di *Triboli*. Habui ex Liguria occidua al *Ceriale* a Prof. SASSIO, ex insula dei *Brioni* ad Istriam a TOMMASINIO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Fesulis prope la *Doccia* a BARNONIO fil., et ex monte *Ceceri* retro Ecclesiam di *Muiano* a REBOULIO, Romæ in ericetis, et sylvulis circa urbem a PPR. SEBASTIANIO, et MAURIO, Puteolis in *Monte nuovo* a RAINERO, ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia a *Catalfano* a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, ad *Aiaccio* ab Eq. GUSSONIO, et a REQUIENO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassitie fili emporetici, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut alterne ramosus, ramis interdum brevissimis, patenter pubescens, a duobus pollicibus ad spithamam longus, subinde rubescens. Interdum plures caules ex eadem radice, laterales decumbentes, medius erectus. Folia ternata, inferiora breviter petiolata, foliolis minoribus, obovatis, reliqua brevissime petiolata, foliolis obverse oblongo-cuneatis, vel angustioribus, et obverse lanceolatis, omnibus obtusis, paucis subinde leviter emarginatis, integris, vel obiter denticulatis, ciliatis, plerumque glabris, et subtus tantum in nervo pilosis, venis parum, et recta obliquis. Stipulæ breves, antice ad medium usque connatæ, albedo-membranaceæ, pilosæ, arcte amplexantes, viridinervatæ, subinde rubescentes, caudis angustis, lineariacuminatis, stipula duplo, et triplo longioribus. Capitula ovata, vel oblongo-cylindracea, rarius subrotunda, sessilia, solitaria, terminalia cauli, et ramulis, sæpius quæ terminant caulem comitantur capitulo laterali minore, approximato, ut gemella videantur. Calyx arctissime rachidi affixus, tubo brevi, campanulato, fortiter decemnervato, plus minus piloso, et inter lacinias breviter hirsuto, albedo, nunquam ventricosus, laciniis e basi lanceolata linearisubulatis, aristulatis, rigidis, erectis, uninerviis, pilosis, infima omnium longiore, fauce tubi pilis obsita. Corolla admodum parva, calyce brevior, aut æqualis, rosea, alis albidis. Legumen membranaceum, monospermium, inclusum. Semen exiguum, ovoideum, læve, flavum, situ radiculæ prominulo.

Rami laterales subinde sunt adeo breves, ut capitula, quæ ferunt, videantur axillaria, brevissime pedunculata, sed folium quod sub capitulo semper adest, facile ostendit esse capitula ramealia.

E. Pedunculis axillaribus, unifloris, brevissimis. Lupinaster. Ser.

20. **TRIFOLIUM** *Savianum*: caule abbreviato, decumbente; foliolis ovatis, acutis, mucronatis, subtus, petioloque hirsutis; pedunculis brevissimis, erectis, approximatis, fructiferis incrassato-clavatis, recurvatis.

T. Savianum Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 488. et Syn. 2. p. 324.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 417. Flor. Ital. T. VIII.*

T. Buxbaumii Sav. *Bot. Etr.* 4. p. 55. excl. syn. Buxb.

T. uniflorum De Cand. *Franç.* 5. p. 556. *Lois. Desl. Gall.* ed. 2. tom. 2. p. 120. excl. syn. Buxb.

Ital. *Trifoglio a mazzetta*.

Perenn. Suffrutic. Accepi ex Sicilia in montibus di *Man-danici* ab Eq. GUSSEONIO, et a Prof. TINEO. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, longa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, inferne crassus, decumbens, unum-tres pollices longus, ramoso-cæspitosus, basi reliquiis stipularum tectus, reliqua parte dense foliatus. Folia longe petiolata, ternata, foliolis parvis, ovatis, vel rhombeo-ovatis, argute serrulato-aristulatis, mucronatis, acutis, vel acuminatis, late viridibus, supra glabris, subtus hirsutis, et fortiter venosis. Petioli hirsuti. Stipulae albo-membranaceæ, tenues, nervo crassiusculo diremptæ, aveniæ, oblongæ, terminatæ cauda lanceolato-linearari, acuminata, longa, cæterum glabræ, amplexicaules, imbricatæ. Pedunculi solitarii, raro gemini, axillares, valde approximati, brevissimi, et calyce multo breviores, uniflori, hirsuti, vel pilosi, in anthesi erecti, fructiferi incrassato-clavati, glabrati, recurvati. Calyx tubulosus, longus, albus, decemnervis, pilosus, aut hirsutus præsertim superne, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-atenuatis, subæqualibus, demum recurvis, tubo brevioribus. Corolla calyce duplo longior, tubo elongato, uniformi, non coarctato. Vexillum oblongum, angustum, obtusum, purpurascens, conduplicatum, recurvum, alis longius. Alæ, et carina albidæ. Carina alis brevior. Legumen lineare, compresso-tumens, acutiusculum, superne pilosum, vel hirsutum, subtorulosum, calycem æquans, subhexaspermium. Semina parva, subrotunda, lævia, tumidula, hilo punctiformi, albo, sita radicula prominulo, matura flavido-fulva.

Huic speciei valde proximum est *Trifolium uniflorum* L., cujus exemplaria duo possideo, alterum in Hymetto ab Heldrichio lectum, et a Prof. Parlatore mihi concessum, alterum ex Attica a Boissierio missum; sed hoc differt foliolis glabris, subtus in nervo tantum, non, aut vix in reliqua superficie pilosis, inferioribus obtusis, pedunculis glabris, vel parum pilosis, fructiferis nullimode incrassatis, recurvulis, non recurvatis, calycibus superne parce pilosis, laciniis brevioribus, tubo corollæ collo constricto. In Italia non occurrit, aut saltem nondum repertum.

F. Pedunculis axillaribus, longiusculis, bi-sex-floris. Olyganthema.

21. *TRIFOLIUM ornithopodioides*: glabrum; caule prostrato; foliolis obcordatis, parvis; pedunculis bi-trifloris; leguminibus suboctospermiis, calyce longioribus.

T. ornithopodioides *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 298., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1047. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 324. *Babingt. Man.* p. 75. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 380. *Fl. Dan.* tab 368. *Gaspar. in Rendic. delle adun. dell' Acc. R. di Nap.* tom. 1. p. 408.*

T. M. ornithopodioides *Sp. pl.* p. 1078.

T. Molinerii *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 134. n. 74., et *Ic. herb. Ped. fasc.* 2. tab. 58. fig. 2. non Balb.

Trigonella ornithopodioides *De Cand. Prodr.* 2. p. 184. n. 32., et *Franc.* 4. part. 2. p. 550. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 104. n. 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 398.

Falcatula falsotrifolium *Brot. Phyt. Lus.* p. 160. tab. 68.

Fænugræcum humile repens, *Ornithopodii* siliquis brevibus erectis *Dill. in Raj. Syn. ed.* 3. p. 331. tab. 14. fig. 1.

Trifolium siliquos., *Loto* affine, siliquis *Ornithopodii* *Pluk. Phyt.* tab. 68. fig. 1.

Ital. Trifoglio uccellino

Ann. Habui ex pascuis montosis *Lucaniæ* prope *Castelgrande a Pietra Palumbo* a *GASPARRINIO*. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporietici, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, uni-tripollicares, simplices, vel inferne parce ramosi. Folia ternata, longiuscule petiolata, foliolis parvis, obcordato-cuneatis, superne serrulatis, saturate viridibus. Stipulæ basi petioli adnatæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminato-atenuatæ, albo viridulæ, viridi-nervatæ. Pedunculi solitarii, axillares, tenues, folio multo breviores, apice bi-triflori, floribus erectis. Pedicelli brevissimi. Bractææ albo-membranaceæ, ciliatæ, pedicello subæquales. Calyx tubulosus, decemnervis, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, margine albido-membranaceis, erectis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla alba, vel pallide carnea, calyce longior, etiam duplo, petalis omnibus liberis. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, alis paulo longius, alæ carinâ. Legumen lineare,

compresso-tumidulum, subtorulosum, obtusum, superne curvulum, calyce longius, aut saltem æquale, puberulum, suboctospermium. Semina duplici serie disposita, parva, ovalia. Tota herba glabra.

Quidquid sit de flore, et fructu, habitus non sejungit hanc speciem a *Trifoliis*. Obtinui quoque ex *Norfolk* ab Woodsio.

22. *TRIFOLIUM subterraneum*: caule prostrato; foliolis majusculis, obcordatis; pedunculis bi-sexfloris, fructiferis hipogæis; laciniis calycinis, bracteisque hysternanthiis comantibus filiformibus, ciliatis; leguminibus monospermiis.

T. subterraneum *Sp. pl.* p. 1080. *Sav. Obs.* p. 12. n. 1.*, et *Fl. Pis.* 2. p. 155.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 22.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 202. n. 97., et *Franç.* 4. par. 2. p. 622. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 300., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1048. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 103. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 325. *Babingt. Man.* p. 74. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 382. *All. Ped.* 1. p. 303. n. 1095. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 131. n. 65. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 61. *Pollin. Ver.* 2. p. 508. *Puccinell. Syn. par. alt.* p. 370. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 250.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 108., et 5. p. 140., et *Syll.* p. 376. n. 34. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 319. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 510., et *Sup. alt.* p. 233., et *Syn.* 2. p. 337. *Moris. et De Not. Capr.* p. 41.* *Moris. Sard.* 1. p. 489. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* p. 137. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 413. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 189., et *Deuts. Fl.* 5. p. 274. *Reich. Exc.* 2. p. 490. n. 3130. *Host. Austr.* 2. p. 368.

T. prat. sup. ααθóβλεψ seu capite humi merso *Barrel. Ic.* 881.

T. cordatum, repens, pediculis foliorum, et florum longissimis, *Pulsatillæ* pappis globosis *Cup. Hort. Cath.* p. 217.

T. album subterraneum tricoccon regium *Cup. Sup. alt.* p. 89.

T. semen sub terra condens *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 180. n. 11.

T. subterraneum *Hort. Rom.* 7. tab. 36. *Riv. Tetr. irr.* tab. 13.

T. pumilum supinum, flosculis longis albis *Raj. Syn.* p. 327. n. 2. tab. 13. fig. 2. pl. macrior.

Ital. *Trifoglio sotterraneo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228. *Ann. Legi Sarzanæ* in herbidis di *Montedarme*. Habui ex Liguria occidua a Pegli a VINCENTIO, et a RAINERO,

ex Istria ad Polam, *Rovigno*, et *Veruda* a TOMMASINIO, denuo Polà a BIASOLETTO, ex agro Parmensi a *Noceto* a Prof. PASSERINIO, ex Piceno a *Territufo* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, Massa ducali a *Castagnetolo*, ubi commune, a GUIDONIO, ex pascuis Apennini Lucensis a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria de herbario Micheliano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Fesulis, et *all'Impruneta* a BARONIO fil., in Argentario ab Eq. RICASOLO, Româ, ubi frequens, a Prof. MAURIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex monte *Peregrino* prope Panormum a TODARO, ex Sardinia meridionali in pratis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Figari* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente, interdum gracilior, spongiolis oblongis, aut ovatis hic illic obsita. Caules ex eadem radice passim plures, in orbem prostrati, teretes, a pollice ad sesquipedem longi, simplices, vel inferne ramosi, pilis patentibus plus minus adpersi. Folia ternata, longe petiolata, foliolis plerumque majusculis, exquisitè obcordatis, cuneatis, superne obiter crenatis, pilosis, vel hirsutis, margine dense ciliatis, subæqualiter brevissime petiolulatis, supra saturate viridibus, et interdum macula alba notatis. Petioli inferne glabri, aut pilosi, superne patenter hirsuti. Stipulæ membranaceæ, albo-viridulæ, viridi-nervatæ, antice ad basim usque distinctæ, ovato-oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, pilosæ, subciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, uni-sexflori, superne hirsuti, florentes erecti, fructiferi recurvati, ut legumina intra terram abscondant, tuncque plerumque ferunt capitula depresso-globosa ex bracteis, seu calycibus sterilibus comantibus, rigidis, plurium ordinum, recurvatis, fructum tegentibus, quorum lacinia filiformes, ciliatæ. Pedicelli brevissimi, subnulli. Bracteæ exiguæ, ovato-lanceolatæ, acutæ. Calyx tubulosus, angustus, tubo albido, tenuiter decemnervi, glabro, laciniis filiformibus, viridibus, ciliatis, tubo longioribus, inter se inæqualibus, erectis. Corolla alba, subinde ex albo rosea, calyce longior, etiam fere duplo, tubo tenui, calycem subæquante. Vexillum obovatum, emarginatum, alis paulo longius. Alæ oblongæ, obtusæ, carina multo longiores. Legumen ovoideum, inclusum, coriaceum, glabrum, monospermium. Semen grandiusculum, ovato-subglobosum, leviter compressum, læve, nigrum, a quo calyx fit tumens, nec tamen vesicosus.

De ortu, et forma bractearum flores, et fructus comman-
tium vide, quæ diligenter observavit, et docuit Savinus
in Obs. p. 14. 15.

G. Capitulis terminalibus, globosis, oblongisve.
Eutriphyllum Ser.

23. *TRIFOLIUM stellatum*: molliter villosum; foliolis ob-
cordatis; capitulis fructiferis globosis, ovatisve, laci-
niis calycinis stellate patentibus.

T. stellatum *Sp. pl.* p. 1083. *Sav. Obs.* p. 30. n. 9., et *Pis.* 2.
p. 153., et *Bot. Etr.* 4. p. 16. *De Cand. Prodr.* 2. p. 197.
n. 59., et *Frang.* 4. par. 2. p. 530. *Sibth. et Smith. Fl.*
Græc. prodr. 2. p. 99., et *Fl. Græc.* 8. p. 36. tab. 750.
Smith. Engl. Fl. 3. p. 304., et *Engl. bot.* v. 22. tab. 1545.
Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 83., et *Brit.*
Fl. ed. 2. p. 326. *Babingt. Man.* p. 73. *Ait. Kew. ed.* 2.
v. 4. p. 387. *All. Ped.* 1. p. 305. n. 1107. *Coll. Herb. Ped.* 2.
p. 123. n. 33. *Riss. Fl. de Nic.* p. 128. *Nocc. et Balb. Tic.* 2.
p. 66. *Morett. in Mem.* 1. p. 284. *Pollin. Ver.* 2. p. 507.
Bert. Pl. Gen. p. 95., et *Amæn. Ital.* p. 178. n. 215. *Puccin.*
Syn. par. alt. p. 367. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.*
p. 251.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 107., et 5. p. 142., et *Syll.*
p. 374. n. 23. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 320. *Guss. Fl. Sic.*
prodr. 2. p. 506., et *Sup. alt.* p. 233., et *Syn.* 2. p. 334.
Moris. et De Not. Capr. p. 41. *Moris. Sard.* 1. p. 487.*
Desf. Atl. 2. p. 199. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux.
part. p. 403. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch.*
Syn. ed. 2. p. 187., et *Deuts. Fl.* 5. p. 274. *Reich. Exc.* 2.
p. 492. n. 3146. *Host. Austr.* 2. p. 374. *Scop. Carn. ed.* 2.
tom. 2. p. 80.

Lagopus minor erectus capite globoso stellato flo. purpur.
Barrel. Ic. 860.

Trifolium globoso flore *Cup. Hort. Cath.* p. 215.

T. stellatum *C. Bauh. Prodr.* p. 143. n. 16.

T. stellatum purpureum *Monspess. J. Bauh. Hist. pl.* 2.
lib. 17. p. 376. fig.

Ital. Trifoglio stellato *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 16.

Ann. Frequens in maritimis Italiæ, sed etiam in interio-
ribus occurrit. Legi Sarzanæ *al Paradiso*, Genuæ in
muro oppidi sub *la Lanterna*, et *al Lagazzo*, Massæ
ducalis in litore a *S. Giuseppe*, Pisis in monte *S. Ju-*
liani prope thermas, Bononiæ a *Barbiano*, et in col-
libus *di Liano* prope Castrum *S. Petri*. Habui Genuâ a
RAINERO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA,

ex Liguria occidua a *Laigueglia* a BADAROO, Nicæâ a BARLA, et a DURANDO, Mantuâ al *Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex Istria australi a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Perusiâ a BRUSCHIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a *Fiastra* a Prof. GENNARIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ, ubi commune, a Prof. MAURIO, et a MAJERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Campania felici circa *Caserta*, et ai *Ponti Maddaloni* a BRUNNERO, Rhegio Julio ab Eq. PAROLINIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio, et ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Majo, multo citius in Sardinia.

Radix fusiformis, tenuis, ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem radice, inæquales. Folia ternata, inferiora longiuscule petiolata, superiora brevius, supremaque in stipula sessilia, vel subsessilia, omnia foliolis obcordatis, raro obovatis, inferne cuneatis, integris, superne argute denticulatis. Stipulae inferne late ovatae, basi petioli adnatae, albido-membranaceae, nervis viridibus, aut rubentibus, superne liberae, ellipticae, obtusae, vel acutae. Capitula solitaria, terminalia, quod in apice caulis longe pedunculatum, quod in apice ramorum inter folia opposita sessile, aut breviter pedunculatum, omnia in anthesi ex ovali-conica, in fructu plerumque globosa, subinde ovata, semper obtusa. Flores brevissime pedicellati, ebracteati. Calyx turbinato-tubulosus, decemnervis, villosus, intus in fauce dense barbatus, quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, subaequalibus, tubo multo longioribus, nervosis, et reticulato-venosis, extus villosis, intus puberulis, aut glabris, in fructu basi dilatatis, et stellate patentibus, sæpe in imo rubentibus. Calyx fructus sulcatus, collo paululum constrictus, diffusus. Corolla albida, vel albido-carnea, mox rubens, kermesina, calyci subaequalis, aut paulo longior. Vexillum angustum, acutum, alis insigniter longius; alae paulo longiores carina. Legumen monospermium, tubo calycino tectum, oblongum, compressum, basi angustius, membranaceum,

glabrum. Semen oblongum, læve, maturum rufescens. Tota planta molliter, et patenter villosa, villo cinereo, in planta sicca fulvo.

24. *TRIFOLIUM prætutianum*: molliter, denseque villosum; caulibus decumbentibus, inferne lignosis; foliorum inferiorum foliolis ovatis, obtusis, superiorum ovato-lanceolatis, acutis; capitulis sessilibus; laciniis calycinis filiformibus, tubo subæqualibus, plumosis.

T. prætutianum *Guss. Pl. rar. p. 308. tab. 51.* Ten. Nap. 5. p. 144., et App. 5. p. 32. Sav. Bot. Etr. 4. p. 16. in nota.*

T. prutetianum *De Cand. Prodr. 2. p. 202. n. 95.*

T. pratense *Ten. Nap. 4. in syll. p. 107., et Syll. p. 373. n. 19. C.*

Ital. Trifoglio legnoso.

Suffruticul. Habui ex montibus *Costone*, et Cornu Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, lignosa, extus nigrescens, intus alba. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, inferne lignosi, ramosi, et dense foliosi, superne fere nudi, simplices, teretes, densissime, et patenter villosi, in totum bipollicares-palmæres. Folia in caulibus perennantibus longiuscule petiolata, sparsa, condensata, caulem stipulis tegentia, ternata, foliolis parvis, imis ovatis, vel obovatis, obtusis, reliquis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, omnibus obiter denticulatis, et interdum integris, glauco-viridibus, adpresse villosis, ciliatis, crebre venosis, venis exteriora versus ramosis, magisque prominentibus. Petioli more caulis patenter villosi. In caulibus annotinis folia pauca, remota, breviter petiolata; sub capitulo constanter unum, vel duo folia, in stipulis subsessilia. Stipulæ basi petioli adnatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, plus minus villosæ, amplexicaules, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, ciliatis, ipsa stipula plerumque paulo brevioribus. Capitulum solitarium, terminale, sessile inter stipulas foliorum floralium, subglobosum, rarius duplex, quorum alterum sessile, alterum brevissime pedunculatum. Foliola foliorum floralium angustiora, lanceolata; earum stipulæ latæ, et etiam caudæ late triangulæ, acutæ, vel acuminatæ. Calyx tubuloso-campanulatus, villosus, decemnervis, nervis viridibus, vel rubescentibus, ora intus barbata, quinquefidus, laciniis filiformibus, tubo, et inter se

subæqualibus, aut ima paulo longiore, plumosis, sæpe rubentibus, erectis, vel in fructu erecto-patulis. Corolla calyce plus minus longior, etiam duplo, in parte superiore roseo-rubens. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans, alæ carinam. Legumen tectum, compressum, oblongum, et fere obovatum, stilo brevi mucronulatum, sutura altera apice dehiscente, monospermium. Semen reniformi-oblongum, læve, flavescens. Villus totius plantæ mollissimus, siccando fulvus.

25. *TRIFOLIUM cherleri*: molliter villosum; foliolis obcordatis; capitulis sessilibus, globosis; stipulis bracteantibus orbiculatis, aphyllis, foliosisve.

T. cherleri *Sp. pl.* p. 1081. *Sav. Obs.* p. 23. n. 5.*, et *Due cent.* p. 141.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 14.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 196. n. 54., et *Franç.* 4. par. 2. p. 524. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 96., et *Fl. Græc.* 8. p. 33. tab. 745. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 383. *All. Ped.* 1. p. 303. n. 1096. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 128. n. 55. *Riss. Fl. de Nic.* p. 130. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 251.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 142., et *Syll.* p. 374. n. 22. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 320. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 66. n. 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 501., et *Sup. alt.* p. 232., et *Syn.* 2. p. 331. *Moris. et De Not. Capr.* p. 40. *Moris. Sard.* 1. p. 480. tab. 61.* *Desf. Atl.* 2. p. 197. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 106. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 188., et *Deuts. Fl.* 5. p. 268. *Reich. Exc.* 2. p. 493. n. 3156.

Lagopus minor supin. molli et compresso capite flor. albo *Barrel. Ic.* 859.

Trifolium globosum, repens *Cup. Hort. Cath.* p. 215.

T. glomerulis *Personatæ Cherleri* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 377. fig. p. 378. (err. typ. p. 383.).

Ital. Trifoglio incamicciato.

Ann. Habui ex Liguria orientali ad Segestam Tiguliorum in herbidis prope descensum S. Annæ a TURIO, Genuâ ad aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE, ex litoribus Liguriæ occiduae a Prof. SASSIO, ex Istria circa Polam, et in *Promontore* a TOMMASINIO, ex Etruria in arenosis sylvæ Pisanæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a Prof. PETRO SAVIO, all' *Impruneta* in monte *delle Sante Marie* a BARONIO fil., Viterbio a CAMILLIO, ex litore Romano a Palo, et Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, Terracinâ in pascuis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex collibus Panormitanis a TODARO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis di

Pula ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, modo tenuis, modo crassitie fili emporetici, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, prostratus, decumbens, adscendens, rarius erectus, nunc parce, nunc valde ramosus, vel etiam simplex, dense villosus, villo brevi, molli, patente, ab ungue ad dodrantem longus, interdum flexuosus; sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia inferiora longius, superiora brevius petiolata, floralia sessilia, aut subsessilia, omnia foliolis obcordatis, cuneatis, rarius obovatis, superne vel obiter, vel evidentius denticulatis, adpresse villosis, breviter petiolulatis. Petioli more caulibus villosi. Stipulæ basi petioli adnatæ, albido-membranaceæ, multinerviæ, nervis viridibus, aut purpurascens, pilosæ, aut villosæ, interdum etiam glabræ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel acutis, stipula brevioribus, divergentibus; quæ sub capitulo duæ, tres, foliiferæ, vel interiores aphyllæ, bracteantes, late orbiculatæ, mucronulatæ, vel muticæ, instructæ nervis numerosissimis, exteriora versus ramosis, et in apice purpurantibus. Capitulum cauli, ramisque terminale, solitarium, globosum, sessile, multiflorum, densiflorum, totum maturo fructu decidens. Flores in rachide sessiles, aut subsessiles. Calyx turbinato-campanulatus, vigintrinervis, villosissimus, tubo brevi, albente, laciniis filiformibus, subæqualibus, plumosis, viridibus, aut purpurantibus, tubo multo longioribus, erecto-patulis, fauce pilosa. Corolla sordide alba, ludit calyce brevior, æqualis, vel paulo longior. Vexillum oblongo-obovatum, obtusum, alis insigniter longius. Carina acuta, vix alis brevior. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, maturum rufescens. Villus totius plantæ canescens, in sicco fulvus.

26. *TRIFOLIUM hirtum*: villo caulino patente; foliolis obovatis, emarginatisve, obiter crenulatis; capitulo sessili, globoso, stipulis bracteantibus semiovatis, cuspidatis involucrato; vexillis anguste lanceolatis, acuminatis, calyce longioribus.

T. hirtum *All. Auct. p. 20. Sav. Obs. p. 25. n. 6., et Bot. Etr. 4. p. 15. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107. C., et Syll. p. 374. n. 21. C. Moris. Sard. 1. p. 480. (in observ. ad Trifolium diffusum). De Cand. Prodr. 2. p. 196. n. 51. a. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 405. Reich. Exc. 2. p. 493. n. 3157.*

T. hirsutum B. *Ten. Nap.* 5. p. 142. excl. syn.

T. hispidum Desf. *Atl.* 2. p. 200. tab. 209. fig. 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 127. n. 52. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 524.

Ital. *Trifoglio lucido*.

Ann. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex agro Ticinensi in marginibus agrorum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Euganeis prope *Torreglia* a MONTINIO, ex Ciminis a PPr. MAURIO, et SANGUINETTO, ex Calabria *alla Sila* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, firmulus, villosus, villo patente, inæquali, simplex, vel inferne ramosus, palmaris-spithamalis. Folia inferiora longius, superiora successive brevius petiolata, floralia brevissime, aut sessilia in stipula, omnia ternata, foliolis obovato-cuneatis, integris, aut leviter emarginatis, superne obiter crenulatis, pilosis, aut villosis, ciliatis, crebre venosis, glauco- viridibus præsertim subtus. Petioli more caulis patenter villosi. Stipulæ inferiores oblongæ, superiores successive latiores, caudis e basi triangula lanceolatis, acuminato-attenuatis, floralibus late semiovatis, brevius cuspidatis, omnibus albido-membranaceis, viridi-nervatis, villosis. Capitulum terminale, subglobosum, grandiusculum, sessile, et involocratum stipulis bracteantibus duabus-tribus, quarum interiores aphyllæ. Flores in rachide communi sessiles. Calyx turbinatus, sursum dense villosus, tubo brevissimo, albido, laciniis filiformibus, subæqualibus, viridibus, plumosis, tubo multo longioribus, in fructu erecto-patulis. Corolla plus minus rubens, calyce nunc insigniter, et etiam duplo, nunc paulo longior. Vexillum angustum, lanceolatum, acuminatum, alis multo longius. Carina acuta, alis subæqualis, aut paulo brevior. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, flavescens. Villus totius plantæ mollis, nitens, in sicco fulvus.

Trifolium pictum Sav. *Obs.* p. 27. n. 7. juxta exemplar autopticum, quod accepi ab ipso Savio, est planta culta, cujus caulis pedalis, exquisite flexuosus, ad omnes angulos flexurarum ramosus, ramis patentibus, foliolla juniora macula triangulari, rubra picta. Planta hujus formæ nondum in Italia reperta est.

Sunt, qui reprehendant figuram *Trifolii hispidi* Desf. superius allatam ob lacinias calycinas nimis latas, sed

immerito; quas hi habent pro laciniis calycinis, sunt vexilla corollarum, dum laciniæ calycinæ reapse exhibentur filiformes.

27. *TRIFOLIUM lappaceum*: pilosum; foliolis oblongo-obovatis, obovatisve, apice obiter denticulatis; capitulis globosis, ovatisve, pedunculatis; calycibus vigintinerviis, laciniis apice subulatis, rigidis, patenter setosis, corollam æquantibus, longioribusve.

T. lappaceum *Sp. pl.* p. 1082. *Sav. Obs.* p. 20. n. 4.*, et *Due cent.* p. 144.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 14.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 191. n. 14., et *Franç.* 4. par. 2. p. 525. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 96., et *Fl. Græc.* 8. p. 34. tab. 746. opt. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 383. *All. Ped.* 1. p. 304. n. 1102. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 123. n. 36. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 62. *Pollin. Ver.* 3. p. 808. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 366. *Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* p. 250.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 142., et *Syll.* p. 372. n. 8. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 66. n. 88. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 501., et *Sup. alt.* p. 232., et *Syn.* 2. p. 332. a. b. *Moris. et De Not. Capr.* p. 40. *Moris. Sard.* 1. p. 482. tab. 62. fig. 1.* *maer. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. par.* p. 409. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 188., et *Deuts. Fl.* 5. p. 267. *Reich. Exc.* 2. p. 493. n. 3150. *Host. Austr.* 2. p. 369.

T. nervosum *Presl. Sic.* 1. p. XX., et *Symb. bot.* 1. p. 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 531.

T. nemorosum capite ovato villosa rubescente *Barrel. Ic.* 371. bene luxur.

T. pratense, annuum, erectum, folio subrotundo, capitulo globoso, albo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis.* p. 168.

T. capitulo glomerato rigido *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 378. (err. typ. p. 373.) fig.

Ital. Trifoglio lappolo *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 14.

Ann. Legi Sarzanæ al Fondamento, in pratis *di Marinella*, in arvis juxta *Macram* sub *Arcula*, Bononiæ in colibus *di Casalecchio*, et in sylvis *di Tizzano*. Habui *Clavaro alle Saline* a *TURIO*, *Genuâ all' Acquasola* a *VINCENTIO*, et *al Zerbino* a *SAVIGNONE*, *Nicæâ* in campis prope *Drap* a *BARLA*, ex agro *Ticinensi* a *BARBIERIO*, ex *Istria australi* a *BIASOLETTO*, *alla Veruda*, et *a Capo d' Istria*, et in insula *de' Brioni* a *TOMMASINO*, ex litore *Veneto* a *RUCHINGERO*, ex agro *Parmensi* in sabulis prope *Sacca* a *Prof. PASSERINIO*, ex agro *Pisano* ab *Eq. Prof. CAJ. SAVIO*, *Româ alla Macchia de' Mattei* a *Prof. MAURIO*, et a *BARBIERIO*, *Bajis* a *RAINERO*, *Pæsto* a *MAJERO*, *Catanâ* a *Prof. COSENTINIO*,

ex arvis Panormitanis a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis *di Cabras* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, ludit erectus, adscendens, aut decumbens, plerumque jam ab imo alterne ramosus, ramis patulis, simplex tantum, dum macrior, plus minus pilosus, ab uno, vel duobus pollicibus ad sesquipedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora brevius, supremaque brevissime petiolata, prope florem opposita, reliqua alterna, omnia ternata, foliolis oblongo-obovatis, aut obovatis, integris, vel leviter emarginatis, apice obiter denticulatis, plus minus pilosis. Petioli patenter pilosi. Stipulæ membranaceæ, albo-viridulæ, oblongæ, angustæ, amplexantes, antice totæ apertæ, viridi-aut-purpureo-nervatæ, ludunt glabræ, pilosæ, vel hirsutæ, caudis lanceolatis, acuminatis, longe ciliatis. Capitula solitaria, terminalia, globosa, aut ovata, obtusa, plerumque grandiuscula, nunc breviter, nunc longiuscule pedunculata, multiflora, densiflora. Flores in rachide communi sessiles. Calyx turbinato-campanulatus, vigintinervis, tubo brevi, albente, glabro, aut piloso, rarius hirsuto, laciniis e basi lanceolata subulatis, inferne trinerviis, viridibus, patenter setosis, rigidis præsertim in fructu, subæqualibus, omnibus tubo multo longioribus, demum patulis, ora faucis barbata. Corolla albida, vel rosea, laciniis calycinis brevior, aut subæqualis. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans. Alæ carina sublongiores. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, fulvum.

28. *TRIFOLIUM leucanthum*: pubescens; foliolis infimis obovatis, reliquis obverse oblongo-cuneatis, omnibus apice denticulatis, emarginatisve; caudis stipularum filiformibus; capitulis subglobosis, longe pedunculatis; calycibus hirtis, tubo senio collo arcuato, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, fauce compressa, callo marginante constricta; corollis calyce sublongioribus.

T. leucanthum Marsh. ab Biebst. Taur. Cauc. 2. p. 214., et Sup. p. 510. Spr. Syst. veg. 3. p. 213. n. 60. De Cand. Prodr. 2. p. 197. n. 60. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107.* excl. syn. Sav., et Syll. p. 374. n. 24.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 505.* et Syn. 2. p. 333.* Moris. Sard. 1. p. 406. tab 62. fig. 2.* excl. syn. Sav. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 408.

T. leucanthemum Ten. Nap. 5. p. 145.*

T. obscurum Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann. 1821. p. 65.*
non Savii.

Ital. *Trifoglio pallottolino*.

Ann. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO, et a GASPARRINIO, ex Calabria *alla Sila*, et ex Sicilia in herboris Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, hic illic spongiolis oblongis obsita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, vel ramosus, pubescens, a palmo ad pedem, aut paulo ultra longus, subinde plures, tamen pauci, ex eadem radice. Folia inferiora longius petiolata, ima foliolis obovatis, plerumque emarginatis, reliqua foliolis obverse oblongis, omnibus cuneatis, apice minute denticulatis, pubescentibus, suprema sæpe foliolis acutis, et quæ prope pedunculum ut plurimum opposita. Stipulæ angustæ, antice totæ apertæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, pubescentes, caudis linearibus, acuminatis, viridibus, stipulæ subæqualibus, aut paulo longioribus. Capitula solitaria, terminalia, parva, longe pedunculata, subglobosa, densiflora, passim nuda, rarissime involucrata, interdum in apice caulis gemina. Calyx hirtus, tubo brevi, campanulato, decemnervi, albente, limbo foliaceo nullo, laciniis linearibus, acuminato-aristulatis, basi latis, inferne trinerviis, tubo multo longioribus, inter se subæqualibus, vel infima paululum longiore, fauce compressa, utrinque margine calloso, intus puberulo circumdata. Calyx fructus tubo ovali, collo quidquam aretato, laciniis patentibus, basi paululum dilatatis. Corolla alba, vel rubescens, calyci subæqualis, aut paulo longior. Vexillum alis quidquam longius. Alæ, et carina subæquales. Legumen tectum, monospermium. Semen ovale, læve, maturum rufescens. Vilius calycis in sicco fulvescit.

Accepi hanc speciem ab Eq. Gussonio etiam sub nomine *Trifolii variabilis*, et *Trifolii obscuri*; sed *Trifolium obscurum* Sav. Obs. p. 31. n. 10. fig. 1. factum ad exemplaria herbarii Micheliani, quorum unum jam anno 1809. acceperam ab ipso Savio, procul dubio differt a *Trifolio leucantho*. Savius in Bot. Etr. 4. p. 17. retinuit stirpem Michelianam; sed in calce descriptionis ibid. p. 18. addidit, se habuisse exemplaria ejus, et semina etiam ex Sicilia ab Eq. Gussonio, qua in re hallucinatus est,

cum planta Sicula omnino pertineat ad *Trifolium leucanthum*.

29. *TRIFOLIUM obscurum*: caule tenui, tereti; foliolis parvis, obovatis, obsolete crenulatis; capitulis subglobosis, longiuscule pedunculatis; calycis tubo crasse decemnervi, decemque nervuloso, fructifero oblongo, collo arcato, laciniis exquisite lanceolatis, basi rotundato-angustatis, aristulatis, subæqualibus, senio patentibus, corolla longioribus.

T. *obscurum* Sav. *Obs. p.* 31. n. 10. *fig.* 1.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 17.* excl. pl. Sicula, de qua in adnotatione. *De Cand. Prodr.* 2. p. 197. n. 63.

T. *arvense*, annuum, foliis oblongis, capitulo subrotundo, rigido, pediculo longiori insidente *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 168.*

Ital. *Trifoglio a lancette*.

Ann. Ex herbario Micheliano repertum in viciniis di *Pratolino*, a monte *Cuccioli*, et a *Scandicci alto*; habui ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Quo tempore floreat, hactenus ignotum.

Caulis teres, tenuis, subramosus, inferne glaber, superne sursum pilosulus. Folia breviuscule petiolata, alterna, supremis tantum oppositis, omnia ternata, foliolis parvis, obovatis, obtusis, subretusis, obsolete crenulatis, adpresse pilosis, ciliatis. Petioli sursum pilosi. Stipulae antice totae apertae, albo-viridulae, glabrae, vel subpilosae, viridi-nervatae, caudis lanceolatis, acuminatis, viridibus, ciliatis, pilosis, stipula longioribus. Capitulum terminale, modo longiuscule, modo brevius pedunculatum, globosum, aut subovatum, obtusum, floribus sessilibus in rachide producta, laxiusculis. Tubus calycinus crasse decemnervis, nervulis totidem tenuibus inter nervos majores, pilosus, pilis patulis, albo-viridulis, nervis viridibus, vel purpurantibus, limbo foliaceo nullo, laciniis exquisite lanceolatis, basi rotundato-angustatis, acuminato-aristulatis, trinerviis, ciliatis, supra glabris, extus pilosis, inter se, et tubo subæqualibus, in flore erecto-patulis. Calyx fructus tubo ovali-oblongo, collo constricto, laciniis rigidulis, stellate patentibus, fauce compresso-arcata, vix callosa. Corolla albida, calyce brevior. Vexillum obtusum, alis, et carina longius. Legumen tectum, monospermium. Meliora petantur a planta viva.

Species media inter præcedentem, et sequentem.

30. *TRIFOLIUM maritimum*: caule patenter piloso; foliolis

obverse oblongis, obsoletissime crenulatis; caudis lanceolato-linearibus, stipula longioribus; capitulis subglobosis, oblongisve, subsessilibus, breviterve pedunculatis; tubo calycino glabro, limbo foliaceo coronato, lacinii inæqualibus, lanceolatis, acuminato-aristatis, senio basi dilatatis, patenti-recurvis, rigidis, infima longiore, reflexa.

T. maritimum *Huds. Angl. ed. 1. p. 284. Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1370. Sav. Obs. p. 42. n. 18.* et Bot. Etr. 4. p. 23.* Smith. Engl. Fl. 3. p. 303., et Engl. bot. v. 4. tab. 220. Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 84., et Brit. Fl. ed. 2. p. 326. Babingt. Man. p. 74. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 385. Bert. Lucubr. p. 13. n. 61. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 252.* Ten. Nap. 5. p. 147., et App. 5. p. 33. Biv. Bern. Cent. 2. p. 69. n. 92. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 582.* et Syn. 2. p. 332.* Moris. et De Not. Capr. p. 40. Moris. Sard. 1. p. 484.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 408. Koch. Syn. ed. 2. p. 187., et Deuts. Fl. 5. p. 263. Reich. Exc. 2. p. 492. n. 3143.*

T. rigidum *Sav. Pis. 2. p. 159. tab. 1. fig. 1.* Balb. Misc. alt. p. 23. Ten. Nap. 4. in syll. p. 107., et Syll. p. 373. n. 13.*

T. irregulare *Pour. in Act. Tolos. 3. p. 331. Coll. Herb. Ped. 2. p. 125. n. 44. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 531., et 5. p. 559.*

T. capitulo turbinato rotundo, syderato, aspero, folio longulo, hirsutum, rectum *Cup. Hort. Cath. p. 215.*

T. spicatum sideratum asperum *Bonnan. Panph. tab. 35. fig. bona, et omnino hujus loci.*

T. stellatum glabrum *Pluk. Phyt. tab. 113. fig. 4.*

T. spicatum minus fl. minore, dilute purpureo *Moris. Oxon. sect. 2. tab. 14. fig. 1.*

Ital. Trifoglio rigido *Sav. Pis. 2. p. 154.*

Ann. Legi in litore Lunensi alla Marinella. Habui Genuâ in herbidis al Zerbino a SAVIGNONE, ex Istria in pratis humidis circa Rovigno a TOMMASINIO, ex pineto Ravennati ad Classem a BUBANIO, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et in herbidis a S. Rossore a Prof. PETRO SAVIO, ex incultis Volaterranis ab AMIDEO, Ostiâ, et Româ in viis campestribus a Prof. MAURIO, ex Lucania, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio, et Figari a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, plus minus crassitie fili emporetici,

simplex, vel inferne ramosa, lateraliter plerumque valde fibrillosa, spongiolis oblongis sæpe obsita præsertim in caudice primario. Caulis teres, striatus, ludit prostratus, decumbens, adscendens, vel erectus, nunc inferne glaber, nunc totus patenter pilosus, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitiosi. Folia alterna, suprema ad capitulum opposita, inferiora longiuscule petiolata, foliolis obovatis, vel obcordatis, reliqua successive brevius petiolata, foliolis obverse oblongis, obtusis, aut leviter emarginatis, omnibus apice obsoletissime denticulatis, et quandoque fere integris, pilosis, saturate viridibus. Stipulæ arcte vaginantes, antice inferne connatæ, albedo-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubescentibus, pilosæ, vel glabræ, et tantum ciliatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, saturate viridibus, pilosis, ciliatis, ipsa stipula longioribus, etiam duplo, vel paulo ultra. Capitula solitaria, terminalia, subglobosa, aut oblonga, in fructu ovoidea, et veluti echinata, potius parva, ludunt subsessilia, breviter, vel longiuscule pedunculata. Calyx floris tubulosus, albus, decemnervis, desinens in limbum foliaceum, a quo lacinia ejus proficiscuntur, glaber, aut ad limbum pilosus, laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, inferne trinerviis, viridibus, ciliatis, superioribus duabus brevioribus, quinta præsertim in calycibus inferioribus quidquam longiore, erectis. Calyx fructus crassius nervatus, sulcatus, limbo patulo, laciniis basi dilatatis, et magis infima, stellate patentirecurvulis, rigidis, pungentibus, quinta reflexa, fauce infra limbum compressa, callosa, arctata. Corolla calyce quidquam longior, aut saltem æqualis, albida, vel carnea. Legumen tectum, monospermium. Semen compresso-tumidulum, a situ radicula prominulo subreniforme, læve, maturum flavido-fulvum.

31. *TRIFOLIUM alexandrinum*: caule decumbente, erectove, superne adpresse piloso; foliolis lanceolatis, ovalibusve, acutis; capitulis pedunculatis, fructiferis oblongo-conicis; calycibus pilosis, laciniis lineari-subulatis, inæqualibus, inferiore longiore, erecto-patulis; corollis calyce multo longioribus.

T. alexandrinum Amæn. Acad. 4. p. 286., et *Sp. pl.* p. 1085., et *Mant. alt.* p. 452. Sav. Obs. p. 47. n. 21.* et *Cat. di plant. Egiz. in Radd. biograf.* p. 27.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 193. n. 28. *Forsk. Fl. Egypt. Arab. cent.* V. p. 139. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 186.

Flor. Ital. T. VIII.

Ital. *Moscino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a TOMMASINIO.

Floret Junio, Julio.

Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, teres, striatus, alterne ramosus, inferne glaber, superne adpresse pilosus, subsesquipedalis. Folia ternata, inferiora longe, reliqua successive brevius petiolata, suprema opposita, foliolis magnitudine, et forma variis, nunc longioribus, lanceolatis, nunc brevioribus ovato-lanceolatis, utrisque acutis, interdum etiam minoribus, obovatis, obtusis, cunctis superne leviter denticulatis, sæpe mucronulatis, adpresse pilosis, breviter, et subæqualiter petiolulatis. Petioli adpresse pilosi, superiores folio breviores. Stipulæ oblongæ, subventricosæ, vaginantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, antice vix basi connatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, ciliatis, plerumque stipula quidquam longioribus. Capitula solitaria, terminalia, in anthesi obverse conoidea, in fructu oblongo-conica, sæpius longe pedunculata, sed et breviter, imo brevissime pedunculata occurrunt. Pedunculi adpresse pilosi. Subinde e latere pedunculi cauli terminalis prodit ramus foliosus, et apice florifer. Calyx turbinato-tubulosus, tubo brevi, molliter piloso præsertim apice, decemnervi, fauce annulo tenui piloso obsita, laciniis lineari-subulatis, aristulatis, ciliatis, plus minus pilosis, inæqualibus, superioribus duabus paulo brevioribus, basi que connatis, infima omnium longiore, in fructu non rigidis, erecto-patulis, quinta subinde adscendente. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum angustum, obtusum, sæpe apice erosulum, alis multo longius. Carina alis paulo brevior, sed laciniam calycinam infimam insigniter superans. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen ovatum, compressum, læve, flavescens.

Hæc planta late colitur in Ægypto pro pabulo jumentorum. Linnæus in Amœn. Acad. l. c. bene descripsit, sed ab exemplari incompleto, et caule inferiore destituto; ideo sumpsit folia duo opposita, quæ stant in caule superiore, pro foliis infimis. Colui in horto bot. Bononiensi e seminibus ab Ægypto profectis. Ab Eq. Savio obtinui tam exemplaria culta in horto bot. Pisano, quam exemplar e Raddianis in Ægypto lectis; in novissimo hoc foliola primaria sunt lanceolata, acuta, pollicem longa, qualia describit Forskælius l. c. In Dietrichii Syn. pl. 4. p. 994. n. 10. non bene conjungitur cum sequente.

32. *TRIFOLIUM supinum*: caule prostrato, dichotomo; foliis obovatis, oblongisve; capitulis pedunculatis, subrotundis, fructiferis ovalibus; laciniis calycinis lineari-subulatis, inæqualibus, remote ciliatis, infima longiore, in fructu stellate patentibus; corollis calyce duplo longioribus.

T. supinum Sav. *Obs.* p. 46. n. 20. fig. 2.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 24.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 192. n. 24., et *Franç.* 5. p. 558. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 126. n. 45. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 252.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 147., et *Syll.* p. 373. n. 14. *Reich. Exc.* 2. p. 492. n. 3147.

Ital. *Trifoglio capocchino* Sav. *Bot. Etr.* 4. p. 24.

Ann. Frequens in argillosis, et in humentibus. Legi Bononiæ in arvis palustribus *al Camerone*, a *Paderno* juxta fornacem. Habui Genuâ *all' Aquasola* a VINCENTIO, ex litore Asculano ab ORSINO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex campis circa Florentiam, ubi commune, a REBOULIO, ex pascuis circa Romam, ubi nil frequentius, a PPRI. SEBASTIANO, et MAURIO, a BARBLERIO, et a MASQUILLIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Junio, et per æstatem.

Radix fusiformis, longa, crassiuscula, inferne ramosa, spongillis oblongis sæpe obsita, lateraliter vix fibrillosa. Caules sæpe plures ex eadem radice, teretes, striati, prostrati, dichotomi, ramis primariis crebre ramulosis, pedales-bipedales, adpresse pilosi. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata, suprema opposita, foliolis obovatis, vel obverse oblongis, obtusis, aut superioribus acutis, vel acutiusculis, parce pilosis, ciliatis, levissime denticulatis, et interdum fere integris, breviter, sed evidenter petiolulatis, pallide viridibus, sæpe parvis. Petioli adpresse pilosi. Stipulae breves, subventricosæ, amplexantes, albido-membranaeæ, viridi-nervatæ, glabræ, aut subpilosæ, antice basi breviter connatæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, remote, et longe ciliatis, stipula paulo longioribus. Capitula solitaria, terminalia, subinde cum alio laterali, longiuscule pedunculata, plerumque parva, in anthesi subrotunda, in fructu ovalia. Calyx tubo brevi, campanulato, decemnervi, glabro, vel subpiloso præsertim superne, albido, laciniis lineari-subulatis, aristulatis, remote ciliatis, inæqualibus, superioribus duabus paulo brevioribus, vix basi connatis, infima omnium longiore, in flore erectis, in fructu stellate patentibus,

rigidis, pungentibus, basi paululum dilatatis; fauce margine calloso, pilosulo arcata, compressa. Corolla pulchre, et læte rosea, vel albido-rosea, calyce duplo longior. Vexillum angustum, obtusum, sæpe apice erosulum, alis longius, alæque paulo longiores carina. Legumen tectum, monospermium. Semen exiguum, obovatum, compressum, læve, e viridulo lutescens.

33. *TRIFOLIUM latium*: patenter villosum; caule erecto; foliolis lanceolatis, acuminatis; stipularum caudis linearifiliformibus, longis; capitulis ovatis, pedunculatis; laciniis calycinis lineari-subulatis, inæqualibus; corollis calyce sesquilateralioribus.

T. latium Sebast. Rom. pl. fasc. 1. p. 7. tab. 1. fig. 2.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 252.* De Cand. Prodr. 2. p. 202. n. 96. Coll. Herb. Ped. 2. p. 124. n. 37.*

Ital. *Trifoglio di macchia*.

Ann. Habui Româ alla Macchia de' Mattei a PPrr. SEBASTIANO, et MAURIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporietici, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, subinde spongiolis ovalibus, exiguis obsita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, molliter, et patenter villosus, simplex, aut alterne ramosus, ramis divergentibus, uni-bipedalis. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevius petiolata, suprema opposita, foliolis lanceolatis, acuminatis, integris, vel superne obsoletissime denticulatis, pilosis, aut villosis, ciliatis, pallide viridibus, a semipollice ad pollicem longis, brevissime petiolulatis. Petioli patenter villosi. Stipulæ angustæ, arcte amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, plus minus villosæ, antice basi tractu longiusculo connatæ, caudis linearifiliformibus, longis, et subinde longissimis, viridibus, ciliato-plumosis. Capitula terminalia, solitaria, vel gemina, longe pedunculata, ovata, parva. Calyx tubo brevissimo, campanulato, enervi, nunc toto, nunc basi tantum nitide villosus, villo in sicco fulvo, laciniis linearifiliformibus, aristulatis, plumosis, tubo multo longioribus, inæqualibus, infima cæteras superante, in fructu patentibus, basi in trigulum brevem dilatatis, et trinerviis, fauce margine calloso, subpiloso arcata, compressa. Corolla albido-rosea, calyce sesquilateralior, tubo elongato, vexillo angusto, obtuso, apice erosulo, alas insigniter superante. Alæ, et carina subæquales. Legumen tectum, membranaceum, monospermium. Semen parvum, subglobosum, basi subcordata, tumens, læve, flavido-fulvum.

34. *TRIFOLIUM montanum* : caule adscendente, adpresso pubescente; foliolis lanceolatis acutis, oblongisve obtusis, crebre argute serrulatis; capitulis subglobosis, pedunculatis; laciniis calycinis linearibus, tubo longioribus, muticis, erectis, corolla brevioribus.

T. montanum *Sp. pl.* p. 1087. *Sav. Obs.* p. 100. n. 49., et *Bot. Etr.* 4. p. 47. *De Cand. Prodr.* 2. p. 201. n. 92., et *Franç.* 4. par. 2. p. 529. *Afzel. in Trans. of the Linn. Soc.* 1. p. 231. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 390. *All. Ped.* 1. p. 307. n. 1116. *Balb. Taur.* p. 124. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 31. *Birol. Acon.* 2. p. 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 117. n. 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 69. *Comoll. Com.* 5. p. 434. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 380.* *Pollin. Ver.* 2. p. 517. *Suffr. Foroj.* p. 169. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.* *Bert. Pl. Gen.* p. 96., et *Amæn. Ital.* p. 179. n. 216. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 370. *Sang. Cent.* p. 104.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 417. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 15. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 191., et *Deuts. Fl.* 5. p. 283. *Reich. Exc.* 2. p. 495. n. 3173. *Pollich. Palat.* 2. p. 341. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 83. *Gaud. Helv.* 4. p. 578.

T. rupestre *Ten. Nap.* 1. in prodr. p. XLIII., et 4. in syll. p. 107., et 5. p. 149. tab. 177. fig. 4., et *Syll.* p. 376. n. 33. *De Cand. Prodr.* 2. p. 201. n. 94.

T. n. 372. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 162.

Trifoglio de' prati secondo *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 884. fig.

T. pratense *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 464. quoad figuram

T. pratense album *Segui. Ver.* 2. p. 93. n. 5. *Fuchs. Hist. pl.* p. 818. fig.

T. fol. long. fl. alb. *Riv. Tetr. irr. tab.* 12.

Ital. Trifoglio montano *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 47.

Perenn. Suffruticul. Frequens in sylvaticis collinis Italiæ superioris, et mediæ. Legi Bononiæ in collibus di *Montecastello*, agli *Arienti*, a *Monte Donato*, alla *Misericordia*, a *Monte Paderno*, a *Ronzano*, et a *Zolla predosa*, in districtu Bononiensi ad Castrum S. Petri in sylvulis di *Castelletto*, et a *Liano* in sylvia *Tanara*. Habui Genuâ ai *Camaldoli* a GRIOLETO, ex Liguria occidua alle *Vieussene* a Prof. SASSIO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex provincia Mediolanensi a *Varese* a Prof. PASSERINIO, Bergamo in sylvia d' *Astino* a BERGAMASCHIO, Mantuâ al *Bosco Fontana* a BARBIERIO, Veronâ a *Rivalunga* a DE BRACHTIO, et in sylvia Mantica a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in pascuis

di *Valsugana* ab AMBROSIO, in *Val di Fassa* a RATTNERO, ex pratis montanis, et collinis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et ex pratis Tergestinis a TOMMASINIO, ex Umbria in monte *Petrano* supra *Cagli* a FEDERICIO, ex Piceno in *Sibilla* a MARZIALETTO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte Cornu ab ORSINO, in monte *San Franco*, et *Pietra Camela* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Lucensi a *Misera Ciancia* a GIANNINIO. Floret Aprili, Majo, Junio, serius in editis.

Radix fusiformis, crassa, lignosa, dura, simplex, vel ramosa, sursum multiceps, lateraliter parce fibrillosa, extus coloris terrei, intus alba. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, teretes, adscendentes, inferne ex rhizomate sursum producto crassi, lignosi, breves, plurifolii, glabri, circulariter rugosi, reliqua parte tenuiores, herbacei, simplices, aut apice uno, vel duobus ramis brevibus instructi, striati, adpresse pubescentes, fere nudi, scilicet uno tantum folio ad medium, uno, vel duobus ad flores, nunc oppositis, nunc altero sub pedunculo primario, altero in ramo, aut ramis. Folia ternata, in caulibus lignosis primordialia brevius petiolata, prædita foliolis minoribus, obcordatis, aut obovatis, fugacia, successiva longe petiolata, in caule herbaceo brevissime petiolata, utraque foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, basi angustatis, rarius elliptico-oblongis, et obtusis, minute, crebre, argute callososerrulatis, brevissime, et æqualiter petiolulatis, a semipollice ad pollicem, et etiam paulo ultra longis, supra saturate viridibus, glabris, subtus pallidioribus, plus minus pilosis, in montanis sæpe utrinque glabris, plerumque canaliculato-triquetris, nervo insigni diremptis, venis numerosis, obliquis, exteriora versus ramulosis. Petioli pilosi, aut pubescentes. Stipulæ albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, tractu longiusculo basi petioli adnatæ, antice inferne connatæ, plus minus pilosæ, caudis brevibus, triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel brevissimis, late triangulis, vix acutis. Capitulum terminale, solitarium, longe pedunculatum, vel cum uno, alterove laterali ex apice ramuli, brevius pedunculato, globosum, aut in fructu ovatum, grandiusculum. Pedunculi sursum pubescentes. Flores brevissime pedicellati, pedicellis basi interstinctis bracteolis exiguis, membranaceis, lanceolatis, acuminatis, albis, vel rubro-punctatis. Calyx tubo brevi, glabro, aut subpiloso, albo-

viridulo, subinde punctis rubellis adperso, laciniis linearibus, acuminatis, muticis, interdum angustissimis, superioribus duabus paulo brevioribus, omnibus tubo plus minus longioribus, etiam fere duplo, tam in anthesi, quam in fructu erectis. Corolla alba, calyce longior, vix duplo, senio sordescens, aut pallide flavescens. Vexillum angustum, alis multo longius, retusum, canaliculatum, subrecurvum. Alæ obtusæ, apice recurvulæ. Carina alis paululum brevior. Legumen monospermium, tectum. Semen subrotundum, læve, nitens, flavido-fuscum. Pubescentia plantæ albida.

Trifolium rupestre Ten. est tantum lusus in statu minore, obvius in montanis editis. Characteres ejus in De Cand. Prodr. l. c. sunt artificiales ex planta sicca. Item artificialis est color florum nimis lutescens in figura Fl. Neap. Possideo exemplaria ex Prætutiis floribus albis, alia ex Piceno floribus pallide luteolis. Stipulæ caudatæ, aut fere ecaudatæ passim occurrunt in quacunque forma *Trifolii montani* L.

Figuræ veterum non injuria exhibent foliola primordialia obcordata, ut quidam putarunt; eadem pluries vidi, sed cum fugacia sint, ideo facile prætervisa.

35. *TRIFOLIUM phleoides*: caule adscendente, erectove; foliolis obverse oblongo-cuneatis; caudis stipularum lanceolatis, longe acuminatis; capitulis pedunculatis, oblongis, ovatisve; laciniis calycinis e basi triangula lineari-subulatis, in fructu patentibus; corollis calyci subæqualibus.

T. *phleoides* Pourr. in Willd. *Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1377. De Cand. *Prodr.* 2. p. 191. n. 13. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 125. n. 42. Sav. *Bot. Etr.* 4. p. 25. in nota. Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 106. *, et 5. p. 141. *, et *Syll.* p. 372. n. 7. * Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 496. a. b. *, et *Syn.* 2. p. 329. a. b. * Moris. *Sard.* 1. p. 471. tab. 60. * opt. Boiss. *Voy. en. Esp.* 2. p. 168.

Ital. *Trifoglio Coda di topo.*

Ann. Habui ex Lucania a Pietra Palumbo a GASPARRINIO, ex Calabria alla Sila ab Eq. Prof. TENORIO, et ad Aspromonte ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia ab ORSINO, et in sylvaticis d' Ogliastro a TODARO, ex pascuis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, tenuis, simplex, aut parce ramosus, totus adpresse pilosus, vel inferne glaber, a duobus-tribus pollicibus ad decem pollices longus, subinde plures ex eadem

radice, cæspitosi. Folia ternata, inferiora longiuscule; successiva brevius, suprema brevissime petiolata, et interdum sessilia, ima foliolis obovatis, emarginatis, reliqua foliolis obverse oblongis, vel suprema foliolis obverse lanceolato-linearibus, omnibus retusis cum mucronulo, cuneatis, superne obiter denticulatis, pallide viridibus, adpresse pilosis. Stipulæ angustæ, amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, glabræ, aut subpilosæ, antice breviter connatæ, caudis longiusculis, lanceolatis, acuminatis, ciliatis, subinde una cum nervis purpurantibus. Capitula ovata, aut oblonga, et interdum oblongo-cylindracea, obtusa, multiflora, densiflora, nunc longe, nunc breviter pedunculata, et quandoque subsessilia, terminalia, solitaria, aut cum laterali ex apice ramuli. Flores parvi. Calyx tubo brevi, campanulato, decemnervi, piloso, aut hirsuto, fauce villis obsita, tamen patente, laciniis e basi triangula linearis-subulatis, ciliatis, subæqualibus, aut quinta paululum longiore, tubo longioribus, æqualibus, aut brevioribus etiam in eodem individuo, in fructu rigidulis, et stellate patentibus. Legumen monospermium, rectum. Semen subrotundum, subreniforme, compressum, læve, flavo-fulvum.

36. *TRIFOLIUM ligusticum*; caule erecto, patenter hirsuto; foliolis obcordatis, obovatisve; stipularum caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis; capitulis pedunculatis, ovatis, oblongisve; laciniis calycinis subæqualibus, subulatis, hirtis, tubo multo longioribus; corollis calyce brevioribus.

T. ligusticum Balb. in litt., et Elench. in Accad. di Tor. ann. 1818. tom. 23. p. 112. Sav. Obs. p. 38. n. 15., et Bot. Etr. 4. p. 21. Spr. Syst. veg. 3. p. 214. n. 69. De Cand. Prodr. 2. p. 191. n. 10. α. β., et Franç. 5. p. 557. Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 30. n. 201.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 124. n. 41. Bert. Amæn. Ital. p. 394. n. 229., et Lucubr. p. 27. n. 160. Puccin. Syn. part. alt. p. 364. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 251.* excl. syn. Pourr. Ten. Nap. 4. in syll. p. 106.*, et 5. p. 141. A. B.*, et Syll. p. 372. n. 6.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 497.*, et Sup. alt. p. 232.*, et Syn. 2. p. 329.* Moris. et De Not. Capr. p. 38. Moris. Sard. 1. p. 468. Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 731., et Not. p. 113. excl. syn. Pourr. et Willd., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 121. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 409. Reich. Exc. 2. p. 493. n. 3152.

T. gemellum Sav. in Att. dell' Accad. Ital. tom. 1. p. 202. fig. 2. mala.

T. arretisetum Brot. *Phyt. lusit.* 1. p. 152. tab. 63. fig. 1. opt.

T. aristatum Link. *En. hort. Berol.* 2. p. 262. n. 3112.

T. arvense, annuum, folio oblongo, capitulo oblongo, tenuiore Mich. in Till. *Cat. hort. Pis.* p. 163.

T. stellatum alpinum spanostachion setosum lene minus Bonann. *Panph. tab.* 139.

Ital. *Trifoglio barbino* Sav. Bot. Etr. 4. p. 22.

Ann. Legi Sarzanæ in sylvis di *Montedarme*, Massæ ducalis in *Castagnetolo*, in subalpinis Apuanis prope scaturigines Frigidæ ad pontem ligneum. Habui ex Liguria occidua inter Saonam, et Genuam a BADAROO, ex Prætutiis in sylvis di *Cavaliere* ab ORSINO, ex saxosis montis Pisani a GIANNINIO, ex maritimis Etruriæ a *Livorno*, et ex collibus Florentinis a *Scandicci* a REBOULLIO, a *Poggio Corneto* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in ericetis sub monte Malo a Prof. MAURIO, ex regione Puteolana ad Baulos a Prof. VANDERLINDENIO, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Calabria a *Cosenza* ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia in sylvaticis alla *Pizzuta* a TODARO, ex Æoliis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bonifacio* in pratis a SERAFFINIO, ad *Aiaccio* a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Radix modo tenuis, modo crassitie fili emporietici, fusiformi-ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, patenter hirsutus, a palmo ad sesquipedem longus, alterne ramosus, vel simplex, in aprico atrorubens. Folia ternata, inferiora longiuscule, successiva brevius, suprema brevissime petiolata, aut subsessilia, foliolis obcordatis, vel obovatis, cuneatis, superne obiter denticulatis, subinde mucronulatis, saturate viridibus, pilosis. Petioli more caulis patenter hirsuti. Stipulæ breves, amplexantes, albo-viridulæ, et sæpe atrorubentes, nervatæ, pilosæ, vel hirsutæ, antice basi brevissime connatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, ciliatis, stipulæ subæqualibus. Capitula oblonga, oblongo-cylindræa, terminalia, pedunculata, solitaria, sed sæpius gemina, altero ex apice caulis longius pedunculato, altero ex apice ramuli subinde brevissimi, et subsessili. Pedunculi patenter hirsuti. Calyx tubo brevi, turbinato, hirsuto, decemnervi, albo-viridulo, ora faucis annulo membranaceo circumdata, laciniis e basi brevi, triangula subulatis, subæqualibus, hirto-plumosis, tubo circiter triplo longioribus,

erecto-patulis, sæpe atrorubentibus. Corolla calyce brevior, rubens. Vexillum acutiusculum, alis paulo longius, alæ vix longiores carina. Legumen monospermium, tectum. Semen exiguum, ovatum, læve, flavum.

Juvat hic aliqua proferre de historia hujus speciei. Ego eam reppereram anno 1806. in agro Sarzanensi, et pro nova habueram. Misi ad amicum Balbisium, ut sententiam ejus sciscitarer, qui eodem anno litteris ad X. Kal. Decemb. ad me datis respondit esse proximam *Trifolio lappaceo*, tamen distinctam, et, ut ipse quoque putabat, novam, addebatque, se jam a pluribus annis colere ex seminibus in Liguria lectis. Anno vero 1808. VII. Kal. Aug. iterum de ea scripsit monens evulgatam fuisse a Loiseleurio-Deslonchampsio sub nomine *Trifolii ligustici* Balb., quod nomen postea retinui in Amœn. Ital. l. c.

37. TRIFOLIUM *Lagopus*: villosissimum; caule abbreviato, decumbente, erectove; foliolis obovatis; stipulis semi-ovato-lanceolatis, acutis; capitulis ovoideis, oblongisve, crassis, breviter pedunculatis, sessilibusve; laciniis calycinis lineari-filiformibus, plumosis, tubo subæqualibus; corollis calyce sublongioribus.

T. *Lagopus Pourr. in Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1365. De Cand. Prodr. 2. p. 190. n. 7. Coll. Herb. Ped. 2. p. 124. n. 40. Ten. Nap. 4. in syll. p. 106., et 5. p. 140., et Syll. p. 372. n. 4. Poir. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 7. sec. part. p. 682. n. 21. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 130. n. 5. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 410.*

T. *sylvaticum Gerar. in Lois. Desl. Not. p. 111., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 124. De Cand. Prodr. 2. p. 192. n. 18. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1009.*

Ital. *Capocchio lionato*.

Ann. Habui ex Calabria *alla Sila* ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa. Caulis teres, patenter villosissimus, inferne ramosus, decumbens, aut erectus saltem caulis medius, a pollice ad palmum longus. Folia ternata, inferiora longiuscule, superiora brevissime petiolata, foliolis parvis, obovato-cuneatis, integris, vel leviter emarginatis, superne denticulatis, pallide virentibus, villosis. Stipulæ brevissimæ, basi petioli adnatæ, una cum caudis semiovato-lanceolatæ, acutæ, latiusculæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, valde villosæ,

antice basi vix connatæ, caudis stipula multo longioribus, denticulatis, vel integris, divergenti-recurvis. Capitula terminalia, solitaria, aut gemina, altero ex apice caulis breviter pedunculato, altero ex apice ramuli brevissimi subsessili, ovalia, aut oblonga, crassa, sex-decem lineas longa, obtusa, villosissima, multiflora, densiflora, floribus parvis. Calyx campanulatus, tubo brevi, fructifero collo arctato, crasse decemnervi, sulcato, laciniis jam a basi lineari-filiformibus, plumosis, superioribus duabus paulo brevioribus, infima longiore, omnibus tubo subbrevioribus, æqualibus, vel paulo longioribus, in fructu rigidulis, patentibus, fauce margine calloso pubescente arctata, compressa. Corolla rosea, calyce paulo longior, aut æqualis. Vexillum angustum, acutum, alis insigniter longius. Carina alis subæqualis. Legumen tectum, monospermium. Semen parvum, ovatum, tumidulum, sub vitro minutissime granulatum, flavum. Vilus totius plantæ mollis, in sicco fulvus.

Obtinui quoque ex Galloprovincia a Bonjeannio lectum circa Lugdunum.

38. *TRIFOLIUM squarrosum*: caule decumbente, erectove; foliolis imis obcordatis, reliquis oblongis, lanceolatisve, emarginatis, integrisque; stipularum caudis longissimis, linearibus; capitulis ovatis, globosisve, pedunculatis, crassis; calycis fructiferi tubo ovoideo, laciniis lanceolatis, trinerviis, patenti-recurvis, infima latiore, duploque longiore, reflexa.

T. squarrosum Sav. *Obs. p. 65. fig. 3.* non. Linn., et Bot. Etr. 4. p. 31.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 123. n. 34. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 64. Pollin. Ver. 3. p. 808. Ten. Nap. 5. p. 148. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 503.* , et Sup. alt. p. 233.* , et Syn. 2. p. 333.* , et ibid. par. 2. p. 857.* Moris. et De Not. Capr. p. 41.* Moris. Sard. 1. p. 485.**

T. albidum Ten. *Nap. 5. p. 148. excl. syn. ex ipso Cl. Ten. in litt.*

T. marsicum Ten. *Nap. 4. in app. 3. p. XII., et Syll. in add. et em. p. 620., et Nap. 5. p. 148. ex litt. Cl. Ten.*

T. panormitanum Presl. *Sic. 1. p. XXI. ex Symb. bot. 1. p. 49. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 531. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 409.*

T. longistipulatum Lois. Desl. *Gall. ed. 2. tom. 2. p. 122. Ital. Trifoglio Gerbone* Sav. *Bot. Etr. 4. p. 31.*

Ann. Habui Genuâ a Prof. SASSIO, ex Etruria, ubi copiosum, ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex valle Tiberina in plebe S. Stephani provinciæ Aretinæ ab AMIDEO, ex

pratis ad Acherusiam a RAINERO, ex pratis Sicilia ab Eq. GUSONIO, et ex pascuis humentibus Panormitanis a TODARO, ex Capraria ab EEqq. PPr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a BADAROO, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel tenuior, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, sæpe spongiolis ovatis obsessa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, flexuosus, ramosus, ramis patulis, jam ab imo incipientibus, rarius simplex, intus fungosus, et demum fistulosus, inferne glaber, superne piloso-scaber, a palmo ad tres pedes longus. Folia ternata, ima longe petiolata, foliolis minoribus, obcordatis, reliqua successive brevius petiolata, foliolis oblongis, vel superioribus lanceolatis, plerumque leviter emarginatis, integris, aut obsoletissime denticulatis, luxuriantibus plusquam pollicem longis, macris multo brevioribus, saturate viridibus, pilosis, venis vix obliquis, fere longitudinaliter excurrentibus, suprema opposita. Stipula ovata, vel oblongata, quidquam tumefacta, amplexantes, albido-membranaceæ, viridinerata, glabræ, antice brevissime connatæ, caudis longissimis, etiam plusquam pollicaribus, e basi triangulari brevi linearibus, acuminatis, ciliatis, viridibus. Capitula solitaria, terminalia, nunc longe, nunc breviter, imo brevissime pedunculata, ovata, aut globosa, obtusa, crassa, multiflora, densiflora. Pedunculi crassi, striati, subpilosi. Calyx tubo brevi, campanulato, fructifero ob collum arctatum ovoideo, crasse decemnervi, piloso, albente, sæpe rubescente, laciniis lanceolatis, acuminatis, aristulatis, trinerviis, ciliatis, superioribus duabus basi connatis, quatuor inter se, et tubo subæqualibus, vel tubo paulo longioribus, quinta cæteris latiore, et duplo, aut triplo longiore, omnibus in fructu rigidis, patenti-recurvis, infima reflexa. Corolla alba, vel levi rubore suffusa, laciniam longiorem calycis superans, vel æquans. Vexillum alis longius. Carina vix alis brevior. Legumen tectum. Semen grandiusculum, ovoideum, compresso-tumens, læve, fulvum.

Trifolium maritimum Huds. est multo minus omnibus partibus, præsertim in capitulis, insuper præditum caudis stipularum, et laciniis calycinis insigniter brevioribus. Ad hoc evidenter pertinet *Trifolium spicatum syderatum asperum* Bonnan. Pamph. tab. 35., quidquid

alii in contrarium sentiant, et potius referant ad *Trifolium squarrosum* Sav. Ab utroque vero differt *Trifolium albidum* Retz. calycibus vigintistriatis, ut monuit Kochius in Syn. ed. 2. p. 187.

Smithius in Engl. Fl. 3. p. 301. nos docet, *Trifolium squarrosum* L. esse omnino idem cum *Trifolio ochroleuco* L. in statu fructificationis, cum lacinia calycina infima recurvatur, et fit squarrosa, quæ res demonstratur ab exemplaribus herbarii Linnæani. Cum igitur nullum *Trifolium squarrosum* Linnæanum, quod bona species sit, existat, æquum mihi videtur, ut *Trifolium squarrosum* Sav., species probe distincta, et a Savio primum evulgata, eidem substituat, neglectis nominibus, quibus postea appellata est.

39. *TRIFOLIUM pannonicum*: villosum; caule erecto, subsimplici; foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, inferioribus subretusis; caudis stipularum linearibus, elongatis; capitulis pedunculatis, ovato-oblongis, crassis; calycibus fructiferis campanulatis, laciniis linearibus, infima longiore, erecto-patulis, corollis calycem multo superantibus.

T. pannonicum Mant. alt. p. 276. Sav. Obs. p. 64. n. 30., et Bot. Etr. 4. p. 31. in nota, ubi *pannonium* pro *pannonico* habetur. De Cand. Prodr. 2. p. 193. n. 32., et Franç. 4. par. 2. p. 527. Jacq. Obs. 2. p. 21. tab. 42. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 385. Allion. Ped. 1. p. 304. n. 1099. tab. 42. fig. 2.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 120. n. 24. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft. fig. nimis contracta. Koch. Syn. ed. 2. p. 186., et Deuts. Fl. 5. p. 262. Reich. Exc. 2. p. 494. n. 3163. Host. Austr. 2. p. 371.

Ital. *Trifoglio capocchiuto*.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex Pedemontio in humentibus alpinis *di Strop*, et *Chianale* a MOLINERIO. Floret Julio, Augusto.

Radix omnino ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce, et remote ramosus, villosus, et magis superne, villis nunc patulis, nunc adpresso-patulis, intus medulla alba farctus, demum anguste fistulosus, dodrantalis-bipedalis. Folia ternata, inferiora longe petiolata, primumque foliolis parvis, obovatis, reliqua brevius petiolata, foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, vel leviter emarginatis, integerrimis, aut apice minute serrulatis, subinde mucronulatis, luxuriantibus sesquipollicem, et etiam ultra longis, macrioribus vix pollicaribus, aut brevioribus, saturate viridibus, plus

minus pilosis, ciliatis, venis parum obliquis longitudinaliter excurrentibus. Petioli more caulis villosi. Stipulæ angustæ, inferiores longæ, superiores breviores, albo-viridulæ, saturatius viridi-nervatæ, laxiuscule amplexantes, pilosæ, vel glabræ, inferiores antice basi connatæ, superiores totæ apertæ, caudis elongatis, linearibus, acuminatis, ciliatis, viridibus, subinde fere pollicaribus, superioribus petiolo longioribus. Capitulum terminale, solitarium, nunc minus, ovatum, nunc ovato-oblongum, et fere ovato-cylindraceum, obtusum, crassum, plus minus longe pedunculatum, in luxuriantibus individuis fere bipollicare, multiflorum, densiflorum. Pedunculus sursum villosus. Calyx tubuloso-campanulatus, crasse decemnervis, pilosus, vel hirsutus, pilis e tuberculo ortis, in fructu campanulatus collo non constricto, laciniis lineari-subulatis, ciliatis, vel hirsuto-plumosis, quatuor inter se, et tubo subæqualibus, in fructu erecto-patulis, quinta longiore etiam duplo, et fere triplo, erecto-declinans, neque reflexa. Corolla alba, calyce, sive laciniis calycinis æqualibus multo longior, laciniam calycinam infusam insigniter superans. Vexillum angustum, acutum, alis multo longius. Alæ carina paulo longiores. Legumen monospermium, tectum. Semen perfectum non vidi. Villus præsertim calycis in sicco fulvescit.

Præcedenti affine, sed grandius, caudis stipularum non adeo longis, capitulis luxuriantibus longioribus, et crassioribus, tubo calycino collo non arctato, laciniis calycinis angustioribus, in fructu non recurvis, neque infima reflexa, corollis calyce multo longioribus.

40. *TRIFOLIUM ochroleucum*: sursum pilosum; caule decumbente, erectove; foliolis imis obcordatis, successivis ovatis, oblongisve, emarginatis, supremis lanceolatis; capitulis globosis, ovatisve, breviter pedunculatis, sessilibusque, solitariis; laciniis calycinis linearibus, acuminato-spinulosis, infima duplo, triplove longiore, in fructu recurvato-squarrosa; corollis calyce duplo longioribus.

T. ochroleucum *Syst. nat. ed. 12. tom. 3. in append. veget. p. 233. excl. syn. Sav. Obs. p. 62. n. 29., et Due cent. p. 140., et Bot. Etr. 4. p. 30. De Cand. Prodr. 2. p. 193. excl. var. δ., et Franç. 4. par. 2. p. 528. excl. var. δ., et 5. p. 557. Smith. Engl. Fl. 3. p. 301., et Engl. bot. v. 17. tab. 1224. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 98. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 325. Babingt. Man. p. 72. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 386. Jacq. Austr. 1. p. 26. tab. 40. All. Ped. 1.*

p. 303. *n.* 1098. *Balb. Taur. p.* 123. *Re Seg. p.* 62., et *Tor. 2. p.* 28. *Birol. Acon. 2. p.* 41. *Coll. Herb. Ped. 2. p.* 121. *n.* 26. *Nocc. et Balb. Tic. 2. p.* 65. *Comoll. Com. 5. p.* 424. *Barb. Agg. p.* 50.* *Pollin. Ver. 2. p.* 513.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. Letter. tom. 24. p.* 297. *Nacc. Ven. 4. p.* 42.* *Bert. Amæn. Ital. p.* 395. *n.* 232. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 367. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 253.* *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 107. *A., et 5. p.* 146. *A., et Syll. p.* 373. *n.* 15. *A. Moris. Sard. 1. p.* 403. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. par. p.* 407. *Sturm Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft. Koch. Syn. ed. 2. p.* 186., et *Deuts. Fl. 5. p.* 262. *Reich. Exc. 2. p.* 494. *n.* 3162. *Host. Austr. 2. p.* 372. *Gaud. Helv. 4. p.* 585.

T. squarrosus *Sp. pl. p.* 1082. excl. syn.

T. n. 378. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 164.

T. pratense hirsutum majus, flore albo-sulphureo, seu *ωχρολευκω* *Raj. Syn. p.* 328.

β *corolla rosea.*

Trifolium ochroleucum *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 107. *B., et 5. p.* 147. *B., et Syll. p.* 373. *n.* 15. *B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p.* 498. *b.**, et *Syn. 2. p.* 330. *b.**

T. ochroleucum * *rosenum* *Moris. Sard. 1. p.* 483.

T. roseum *Presl. Del. Prag. p.* 50.

T. pratense purpureum vulgare *Moris. hirsutum Bonann. Punph. tab. 156.*

Ital. Trifoglio giallognolo *Sav. Bot. Etr. 4. p.* 31.

Perenn. Frequens in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpinis Apuanis a *Fornole* prope scaturigines *Frigidæ*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ a *Montecastello*, a *Monte Donato*, a *Paderno*, a *Ronzano*, et a *Zolla predosa*. Habui ex collibus Bononiensibus a *BRUSCHIO*, ex Apennino Liguriæ orientalis ad *S. Stephanum d' Aveto* a *TURIO*, Genuâ a *RAINERO*, Albâ Pompejâ a *BERTERO*, ad viam *Sempronii* supra *Varzi* ab *Eq. Prof. DE NOTARIS*, ex agro Ticinensi a *BARBIERIO*, Bergamo ad *Astino* a *BERGAMASCHIO*, ex collibus Brixiansibus a *DE BRACHTIO*, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et ex collibus Veronensibus ad *S. Ambrosium* a *BARBIERIO*, denuo Veronâ in sylvâ *del Mantico* a *POLLINIO*, Bassano in sylvis *d' Angarano*, et *Romano* a *MONTINIO*, Tergesto in sylvaticis *di Roiano*, et in herbidis a *TOMMASINIO*, ex Euganeis a *Torreglia* a *MONTINIO*, Fossâ Clodiâ a *S. Anna* a *Prof. NACCARIO*, ex collibus Parmensibus a *Prof. PASSERINIO*, ex nemore *di Livisano* prope *Riolo* in districtu Faventino

a TASSINARIO, ex Apennino Sernanensi ab Eq. Prof. NAR-
DUCCIO, Camerino in valle *Canetra* a Prof. OCTAVIANO,
ex Piceno in monte *Birro* districtus Maceratensis a PPR.
UTILI, et GENNARIO, a *Montefortino* a *Loto*, alle *Mac-*
chiuccie, et a *S. Giovanni* a MARZIALETTO, Massa Duca-
li a GUIDONIO, ex Apennino Lucensi in sylvis di *Tere-*
glia, et a *Pracchi* a GIANNINIO, Viterbio a CAMILLIO,
ex sylvis circa Romam a Prof. MAURIO, et a MASQUILLIE-
RIO. Varietatem β accepi ex montibus Siciliæ ab Eq.
GUSSONIO, in Nebrodibus ab ORSINO, alla *Pizzuta* a
TODARO. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, dura, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrosa,
extus nigrescens, intus alba, sæpe sursum multiceps.
Caulis teres, farctus, decumbens, adscendens, vel ere-
ctus, tectus pilis sursum versis, scabridus, simplex, vel
parce, et inferne ramosus, a palmo ad duos pedes lon-
gus, sed plerumque subpedalis, sæpe plures ex eadem
radice, cæspitosi. Folia ternata, inferiora longe petiolata,
superiora brevius, et inter se remota, ima foliolis mi-
noribus, obcordatis, aut obovatis, reliqua foliolis ova-
libus, aut oblongis, emarginatis, vel apice integris,
obtusis, rarissime apice lobulatis, omnibus margine in-
tegerrimis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, mol-
liter pubescentibus, supra saturate viridibus, subtus
pallidioribus, creberrime, et oblique venosis, suprema,
sive floralia opposita, foliolis angustioribus, subinde
lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, obtusis, vel sub-
retusis, raro acutis. Petioli hirsuti. Stipulæ angustæ,
longæ, laxè amplexantes, albido-membranaceæ, viridi-
nervatæ, hirsutæ, antice basi paululum connatæ, caudis
lanceolatis, acuminato-attenuatis, circiter longitudine
stipulæ, subinde paulo longioribus, aut brevioribus, vi-
ridibus. Capitulum terminale, potius crassum, sub-
globosum, vel ovatum, modo sessile, aut subsessile,
modo breviter pedunculatum, pedunculo vario, etiam
pollicari, rarissime cum alio capitulo laterali ex apice ra-
muli brevissimi. Calyx compresso-tubulosus, tubo decem-
nervi, pallide viridulo, pubescente, et superne longiuscu-
le piloso, laciniis linearibus, acuminato-spinulosis, viri-
dibus, vel apice rubellis, ciliatis, trinerviis, nervis late-
ralibus tenuioribus, quatuor subæqualibus, vel parum in-
ter se inæqualibus, erectis, in fructu erecto-patulis, su-
perioribus duabus basi paululum connatis, infima cæte-
ris longiore, etiam duplo, et triplo, in fructu recurvato-
squammosa, tuncque omnibus rigidulis, ora tubi utrinque

margine calloso obstricta, compressa. Corolla pallide ochroleuca, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, angustum, acutiusculum, subinde retusum, vel erosulum, patenti-recurvum, alis multo longius. Alæ oblongæ, deorsum patulæ. Carina alis subæqualis, erecta, apice curvula. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen subreniforme, tumidulum, læve, flavum, situ radiculæ prominente. Villositas plantæ cinerea.

Varietas β differt tantum corolla rosea, aut e flavido rosea. Vide, quæ dixi de *Trifolio squarroso* L. ad hanc speciem pertinente sub *Trifolio squarroso* Sav.

Observ. Inter *Trifolia*, quæ gaudent lacinia calycina infima longiore, demum recurvata, est etiam *Trifolium clypeatum* L., quod Allionius in *Fl. Ped. r. p.* 306. n. 1109. indicat in Pedemontio; sed nullus botanicorum post Allionium illud ibidem reperit; hinc suspicor de aliqua hallucinatione. Habui spontaneum ex Ægypto de exemplaribus Raddianis, et cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio.

41. *TRIFOLIUM pratense*: caule decumbente, erectove; foliis ovatis, lanceolatisve, imis minoribus, obcordatis; stipulis latis, inflatis, caudis triangulo-subulatis; capitulis globosis, ovalibusque, sessilibus, pedunculatisve; laciniis calycinis filiformibus, infima sublongiore; leguminibus operculo calyptratis.

T. pratense *Sp. pl.* p. 1082. *Sav. Obs. p.* 49. n. 22., et *Fl. Pis.* 2. p. 151., et *Bot. Etr.* 4. p. 26. *De Cand. Prodr.* 2. p. 195. n. 44., et *Franc.* 4. par. 2. p. 526. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 302. α . β ., et. *Engl. bot. v.* 25. tab. 1770. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 325. *Babingt. Man. p.* 72. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 384. *Afzel. in Trans. Linn. Soc.* 1. p. 240. *Fl. Dan. tab.* 989. *Sv. bot. v.* 4. tab. 268. *All. Ped.* 1. p. 304. n. 1100. *Balb. Taur. p.* 122. *Re Seg. p.* 62., et *Tor.* 2. p. 27. *Birol. Acon.* 2. p. 40. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 126. n. 48. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 63. *Comoll. Com.* 5. p. 418. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 379. *Pollin. Ver.* 2. p. 509. *Ruch. Ven.* p. 183. *Moric. Ven.* 1. p. 311. *Nacc. Ven.* 4. p. 41.* *Suffr. Foroj.* p. 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 394. n. 230. α . *Puccin. Syn. part. alt.* p. 368. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 253.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 107., et 5. p. 146., et *Syll.* p. 373. n. 19. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 320. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 499.* et *Syn.* 2. p. 330.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 40. *Moris. Sard.* 1. p. 478. *Desf. Atl.* 2. p. 194. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *Flor. Ital. T. VIII.*

deux. part. p. 407. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft. bis. Koch. Syn. ed. 2. p. 184., et Deuts. Fl. 5. p. 255. Reich. Exc. 2. p. 494. n. 3166. Host. Austr. 2. p. 370. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 79. Gaud. Helv. 4. p. 582.

T. pratense alpinum Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 32. heft.

T. sativum Reich. Exc. 2. p. 494. n. 3167.

T. expansum β Reich. Exc. 2. p. 495. sub n. 3168.

T. n. 377. α . β . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 163.

Trifoglio de prati Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 883. fig.

Trifolium pratense Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 16. p. 240.

T. pratense, purpureum, vulgare Cup. Hort. Cath. p. 216.

T. pratense purpureum Cup. Sup. alt. p. 91. Fuchs. Hist. pl. p. 817. fig.

T. pratense purpureum biflorum glabrum Bonann. Panph. tab. 151.

Triphylloides pratensis, flore purpureo Ponted. Anth. lib. 3. p. 241. Segui. Ver. 1. p. 274.

Trifolium pratense, flore monopetalo Zannich. Ist. p. 264. tab. 185.

Trifolium Riv. Tetr. irr. tab. 11. fig. interior,

β flore albo

Trifolium pratense varietas flore albo Sav. Obs. p. 51.

T. pratense Pollin. Ver. 2. p. 510. β . Gaud. Helv. 4. p. 582. β . Afzel. in Trans. Linn. Soc. 1. p. 243. γ . Smith. Engl. Fl. 3. p. 302. γ .

T. n. 377. γ . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 163.

Triphylloides alpina, flore albo Ponted. Anth. lib. 3. p. 241.

Ital. Amaranto salvatico. Capo rosso. Moscino. Trafogliolo cavallino. Trafogliolo di prato. Trafogliolo pratense. Trafogliolo salvatico. Trafogliolino. Trifoglio bolognese. Trifoglio dei prati. Trifoglio pratense Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.

Perenn. Vulgare in herbidis, et in pratis ab editis alpinis ad planitiem. Legi Sarzanæ in Montedarme, in apibus Apuanis in pascuis occidentalibus verticis Sagro, ubi macrius, Genuæ in summitate montis Fasce, Bononiæ in collibus di Zolla predosa. Filius attulit ex collibus Bononiensibus della Crovara. Habui Nicæâ in valle S. Sylvestri a DURANDO, Albâ Pompejâ in pascuis, et in monte Albo prope S. Didier a BERTERO, ex Tyroli meridionali ad Burgum di Valsugana ab AMEROSIO, in Val di Fassa a DE BRACHTIO, Vicetiâ in pascuis di Portole, Bassano in Grappa, et in pascuis di

Valerana, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex summitate earundem alpium Feltrensiū in statu pusillo a Prof. DE VISIANIO, Tergesto a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Brondolo a Prof. NACCARIO, ex pratis Perusinis a BRUSCHIO, ex Piceno a Montefortino a Loto, et in monte Priore a MARZIALETTO, in Vettore ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Præutiis in monte Cornu a *Forca di Vado*, et in monte Velino ab ORSINO, alla *Maiella* prope *Grotta Caprara* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Lucensi a Tereglia, et a Pretina a GIANNINIO, Florentiâ in summitate montis Murello a BARONIO, Panormo alle Grazie a TODARO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO. Varietatem β obtinui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Braulio in Valtellina a RAINERO, ex Montalon in Valsugana Tyrolis, et ex valle S. Felicitæ di Roman prope Bassanum a MONTINIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, crassiuscula, aut crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, spongiolis oblongis adspersa, extus nigra, intus alba. Caulis teres, striatus, fistulosus, decumbens, adscendens, aut erectus, subinde leviter flexuosus, alterne ramosus, vel simplex, ludit pilosus, glaber, aut superne hirsutus, a pollice ad sesquipedem longus. Folia ternata, inferiora longe petiolata, superiora brevius, suprema opposita, foliolis modo parvis, subrotundis, modo grandibus, ovatis, obtusis, sæpe emarginatis præsertim inferioribus, alias lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, omnibus integerimis, aut minutissime denticulatis, subpilosis, subciliatis, rarius hirsutis, supra saturate viridibus, et macula alba, sagittæformi paulo infra medium plerumque pictis, subtus pallidioribus, venis numerosis, parallelis, obliquis. Stipulæ inferiores ovato-oblongæ, superiores late ovatæ, omnes albido-membranaceæ, maculisque punctiformibus, fusce rubidis sæpe adspersæ, inflatæ, amplexantes, viridi-nervatæ, antice basi brevi tractu connatæ, subinde totæ apertæ, caudis brevibus, e basi late triangula filiformi-subulatis, superne adspersis pilis paucis, raris, longis. Capitulum terminale, sessile, raro pedunculatum, pedunculo plus minus longo, etiam uni-bipollicari, globosum, vel ovatum, crassum, multiflorum, rarius cum capitulo laterali minori ex apice ramuli brevissimi. Calyx tubulosus, sursum plus minus villosus, albidus, decemnervis, nervis viridibus, aut

rubellis, laciniis e basi brevi triangula, et trinervi subulatis, longiuscule ciliatis, plumosis, viridibus, aut rubellis, quatuor æqualibus, et tubo vix longioribus, infima paulo longiore, in fructu erecta, reliquis erecto-patulis, fauce tubi annulo calloso, ciliato clausa. Corolla calyce circiter triplo longior, nunc saturate rubens, nunc rosea, subinde siccando flavescens. Vexillum oblongum, obtusum, aut erosulum, vel emarginatum, alis paulo longius. Carina acuta, alis paululum brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, subinde dispermium, apice operculo cartilagineo, mucronulato calyptratum, quod singulare. Semen reniformi-semirotundatum, compressum, læve, pallide flavum. Flores, et fructus semper erecti. Flores pol-lentes odore grato, sed levi, cito evanescente. Varietas **β** differt tantum corolla alba: Mire ludens magnitudine partium, et forma foliolorum. Inutile est dirimere in varietates, quia opporueret facere tot varietates, quot individua. In alpinis constanter minus.

Usus. Pabulum præstantissimum bobus æstate; sed suppe-ditandum postquam a rore, vel pluvia abstersum. Latè quoque colitur apud nos in pratis artificialibus.

42. *TRIFOLIUM noricum*: molliter, denseque villosum; caule decumbente, abbreviato; foliolis ovatis, oblongisve; capitulis globosis, crassis, solitariis, geminisve; laciniis calycinis plumosis, tubo subbrevioribus; corollis calyce duplo longioribus.

T. noricum *Wulf. in Röm. Arch.* 8. p. 387. *De Cand. Prodr.* 2. p. 195. n. 46. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. non optim. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 186., et *Deuts. Fl.* 5. p. 261. *Reich. Exc.* 2. p. 494. n. 3164. *Host. Austr.* 2. p. 371. *Gaud. Helv.* 4. p. 586.

Ital. Capo bianco molle.

Perenn. Habui ex montibus *di Suttrio* a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Simillimum *Trifolio pratensi* L.; sed caulis brevior, ad summum spithamalis, foliola, saltem superiora, sæpe acuta, capitula globosa, proportionè crassiora, solitaria, vel gemina, sessilia, aut breviter pedunculata, calyces valde villosi, tubo longiore, laciniis dense plumosis, tubo paulo brevioribus, aut subæqualibus, quinta cæteris æquali, aut vix longiore, corolla alba, calyce duplo longior, tota planta villo molli, denso, canescente, patente tecta.

Obtinui quoque ex Carinthia, et Carnia a Cernazajo, a Prof. Ecmhardio, et a Feriancichio.

43. *TRIFOLIUM pallidum*: pilosum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, emarginatis, integrisve; stipulis inferioribus oblongis, superioribus subrotundis, caudis aristatis; capitulis globosis, ovatisve, subsessilibus; laciniis calycinis e basi triangula, quinquenervi filiformibus, tubo longioribus.

T. pallidum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 35. tab. 36. *Sav. Obs.* p. 32. n. 11., et *Bot. Etr.* 4. p. 18. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 350. n. 40. *De Cand. Prodr.* 2. p. 196. n. 48. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 121. n. 27. *Bert. Amœn. Ital.* p. 395. n. 231. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 367.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 257.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 144., et *Syll.* p. 374. n. 20. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 184., et *Deuts. Fl.* 5. p. 254. *Reich. Exc.* 2. p. 492. n. 3143. *Host. Austr.* 2. p. 371. *Presl. Symb. bot.* 1. p. 49.

T. flavescens *Tin. Pugill.* 1. p. 15.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 206. n. 124. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 500.* et *Sup.* 2. p. 232.* et *Syn.* 2. p. 331.* et *part.* 2. p. 887.*

T. villosum *Presl. Del. Prag.* p. 48.

T. pratense, annuum, erectum, folio subrotundo, capitulo globoso, albo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 163. *Ital. Trifoglio pallido* *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 19.

Ann. Legi Sarzanæ in sylva del Cavaggino, Massæ Ducalis in *Castagnetolo*, in monte Pisano prope thermas a *Caldaccoli*, Bononiæ in campis della *Beverara*, et in pratis collinis di *Zolla predosa*, ubi copiosum, in districtu Bononiensi in via inter amnem *Idice*, et Butrium. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi alla *Cartiera*. Habui ex herbidis Istriæ australis a *TOMMASINIO*, ex Euganeis a *MAJERO*, ex Ducatu Lucensi a *Carignano* a Prof. *PUCCINELLIO*, ex Etruria in planitie di *Livorno*, et in sylvis circa Florentiam a *REBOULIO*, in monte *Sinario* a *BARONIO*, ex agro Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre *MAURITIO DE BRIxia*, Româ, ubi commune, a Prof. *MAURIO*, ex *Gargano* a *GASPARRINIO*, ex *Apulia al Tavoliere*, et ex *Sicilia* ab *Eq. GUSSONIO*, *Catanâ* a Prof. *COSENTINIO*, a *Termini* a Prof. *TINEO*, *Panormo* a *S. Ciro* a *TODARO*. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, cæterum ut in *Trifolio pratensi* L. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, jam a basi ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, dum macrior simplex, plus minus hirsutus, a duobus pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus, interdum plures ex eadem radice, cæspitosi. Foliola plerumque parva, obovato-cuneata, apice rotundata, aut leviter

emarginata, ima obcordata, sæpe minima, omnia in margine superiore obsolete denticulata, hirsutula. Folia suprema opposita. Stipulæ inferiores oblongæ, superiores subrotundæ, utræque concavæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus, aut rubentibus, caudis aristatis, arista filiformi, longiuscula, hirsutæ. Capitulum cauli, ramisque terminale, mediocre, inter stipulas foliorum supremorum sessile, subinde cum laterali brevissime pedunculato, globosum, aut ovatum. Calyx tubuloso-turbinatus, hirsutus, tubo brevi, decemnervi, oraintus callo instructa, laciniis e basi triangula, quinquenervi filiformibus, patenter, et laxè plumosis, subæqualibus, aut quinta paulo longiore, omnibus tubo longioribus, in fructu patulis. Corolla alba, aut luteola, superne pallide rosea, calyce nunc paulo, nunc duplo longior. Vexillum angustum, emarginatum, aut apice erosulum, erectum, vel recurvulum, alis quidquam longius. Alæ angustæ, obtusæ, canaliculatæ. Carina albo-viridula, apice subinde roseo, alis paulo brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium, rarius dispermium. Semen exiguum, subreniforme, læve, flavescens.

Conlatis plaribus exemplaribus *Trifolii pallentis* Fl. Hung., et *Trifolii flavescentis* Tin. nullam essentialem differentiam inter ea inveni. Color corollæ, et annulus callosus in fauce tubi calycini idem habetur in utroque, sed annulus est visibilior in calyce fructifero. Recte igitur Preslius in Symb. bot. l. c. conjunxit has plantas.

44. *TRIFOLIUM medium*: caule refracte flexuoso; foliolis elliptico-oblongis, supra glabris; caudis stipularum linearibus, elongatis, conniventibus; capitulis subglobosis, laxè floriferis; laciniis calycinis filiformibus, erecto-patulis; corollæ segmentis subæqualibus.

T. medium *Faun. Suec. ed. 2. p. 558. Sav. Obs. p. 51. n. 23.**, et *Bot. Etr. 4. p. 27.* De Cand. Prodr. 2. p. 195. n. 41.*, et *Franç. 4. par. 2. p. 526. Afzel. in Trans. of the Linn. Soc. v. 1. p. 237. Smith. Engl. Fl. 3. p. 302.*, et *Engl. bot. v. 3. tab. 190. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 326. Babingt. Man. p. 72. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 384. Fl. Dan. tab. 1273. Sv. bot. v. 7. tab. 460. Balb. Taur. p. 122. Re Tor. 2. p. 27. Birol. Acon. 2. p. 41. Coll. Herb. Ped. 2. p. 120. n. 25. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 63. Comoll. Com. 5. p. 420. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 379.* Pollin. Ver. 2. p. 510.* Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom. 24. p. 296. Bert. Pl. Gen. p. 93.,*

et *Amœn. Ital.* p. 177. n. 214. *Bert. fil. It. in Apenn.* Bonon. p. 21.* *Puccin. Syn. part. alt.* p. 368. *Maur. Cent.* 13. p. 36.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux.* p. 406. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 15. *heft.* Koch. *Syn. ed.* 2. p. 185., et *Deuts. Fl.* 5. p. 258. *Reich. Exc.* 2. p. 495. n. 3169. *Host. Austr.* 2. p. 370. *Gaud. Helv.* 4. p. 583.

T. flexuosum Jacq. *Austr.* 4. p. 45. *tab.* 386. *All. Ped.* 1. p. 305. n. 1105.*

T. n. 376. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 163.

Ital. Trifoglio-serpentino.

Perenn. Frequens in sylvis Italiæ. Legi Genuæ in summo vertice *il Diamante*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio*, *all'Eremo*, *a Gesso*, et *a Zolla predosa*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pratis *dell'Acero*. Habui ex Liguria orientali in collibus *Clavarensibus*, in viciniis *di Gravelia*, in monte *Boio* prope *le Giarre*, et in monte *Comarela* a *TURIO*, ex Liguria occidua in pratis collinis *di Pegli* a *GRIOLETO*, ex *Pedemontio* a *MOLINERIO*, et *a S. Stefano Belbo* a *BERTERO*, *a Consenza* in *Lomellina* ab *Eq. CESATE*, *Mantuâ al Bosco Fontana* a *BARBIERIO*, ex collibus *Veronensibus* a *POLLINIO*, ex *Tyroli meridionali alle Coste alte di Strigno* in *Valsugana*, et *Bassano* in sylvis *d'Angarano*, *Rubbio*, et *Monte Glosio di Marostica* a *MONTINIO*, *Tergesto* in sylvaticis *di Roiano*, et in monte *Kokuschi* a *TOMMASINIO*, ex monte *Lesima* Apennini *Placentini* a *GARILLIO*, ex *Ducatu Parmensi a Sala* a *Prof. PASSERINIO*, ex monte *S. Marini* a *BRUSCHIO*, ex *Piceno a Montefortino a Loto* a *MARZIALETO*, ex *Ducatu Lucensi a Pracchi* a *GIANNINIO*, ex *Apennino Etruriæ* ab *Eq. Prof. CAJ. SAVIO*, ex monte *Sinario* a *BARONIO*, *a Valombrosa* ab *Eq. RICASOLO*, *a Populano* a *BUBANIO*, *Volaterris* ab *AMIDEO*, *a Montalcino* a *Prof. GIULIO*, ex agro Romano *a Felettino* a *Prof. MAURIO*. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, lignosa, dura, fusiformi-ramosa, sæpe sursum surculosa, surculis ramosis, repentibus, a quibus caules annotini proficiscuntur. Caulis annotinus e terti obscure angulatus, farctus, durus, refracte flexuosus, erectus, vel adscendens, pilis brevibus, adpressis adpersus, alterne, et sæpe valde ramosus, plerumque inferne rubido-purpurascens, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora

breviter petiolata, alterna, ternata, foliolis elliptico-oblongis, obtusis, aut acutiusculis, integris, vel minute, et obsolete denticulatis, brevissime, et æqualiter petiolulatis, supra glabris, saturate viridibus, et macula alba, sagittata infra medium pictis, subtus pallidioribus, pilosis, creberrime, et oblique venosis, venis ramosis, pellucidis. Petioli adpresse pilosi, subinde purpurantes. Stipulæ longæ, angustæ, albido-viridulæ, nervis viridibus, aut purpureis, glabræ, vel pilosæ, dense ciliatæ, arcte amplexantes, antice basi vix connatæ, caudis linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, ipsi stipulæ subæqualibus, conniventibus. Capitulum terminale, breviter pedunculatum, aut sessile, grandiusculum, subglobosum, vel ovatum, floribus laxiusculis, subinde cum alio capitulo æquali, vel minore, laterali. Calyx tubulosus, tubo brevi, albido, glabro, ora inter lacinias pilosa, decemnervi, basi, et nervis saturate viridibus, aut purpureo-rubellis, laciniis filiformibus, tubo longioribus, ciliato-plumosis, sæpe apice fasciculatæ pilosis, viridibus, vel superne rubellis, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta cæteris paululum longiore, erecto-patulis, ora tubi annulo calloso, pilosulo clausa. Corolla suavepurpurea, tubo albido, calyce duplo longior, segmentis vix inæqualibus. Legumen tectum, bivalve, non operculatum, monospermium. Semen reniformi-subrotundum, compressum, læve, pallide flavum.

45. *TRIFOLIUM alpestre*: caule erecto, simplici, molliter villosa; foliolis oblongis obtusis, lanceolatisve acutis, minutissime denticulatis, pubescentibus; caudis stipularum acuminato-attenuatis, capitulis globosis, solitariis, geminisve, densifloris; calycibus vigintinerviis, laciniis filiformibus, plumosis, quinta multo longiore; segmentis corollinis subæqualibus.

T. alpestre *Sp. pl.* p. 1082. *Sav. Obs.* p. 54. n. 24., et *Bot. Etr.* 4. p. 28. *De Cand. Prodr.* 2. p. 194. n. 40., et *Franç.* 4. par. 2. p. 527. *Afzel. in Trans. of the Linn. Soc.* 1. p. 234. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 384. *Jacq. Obs.* 3. p. 14. tab. 64. et *Fl. Austr.* 5. p. 15. tab. 433. *All. Ped.* 1. p. 304. n. 1101*. *Balb. Taur.* p. 122.* *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 28. *Birol. Acon.* 2. p. 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 127. n. 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 64. *Comoll. Com.* 5. p. 421. *Barb. Agg.* p. 51.* *Pollin. Ver.* 2. p. 511.* *Suffr. Foroj.* p. 207. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 253.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 107., et 5. p. 146., et *Syll.* p. 173.

n. 17. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 405.*
Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 15. heft. Koch. Syn. ed. 2.
p. 185., et Deuts. Fl. 5. p. 259. Reich. Exc. 2. p. 495.
n. 3170. Host. Austr. 2. p. 371. Gaud. Helv. 4. p. 584.

T. fol. long. fl. purp. *Riv. Tetr. irr. tab. 12. fig. interior.*
Ital. Trifoglio alpestre Sav. Bot. Etr. 4. p. 28.

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALRISIO, et a S. Stefano Belbo a BERTERO, ex montibus Comensibus a RAINERO, et in Corni di Canzo a Prof. PASSERINIO, Brixia in colle Urago a DE BRACHTIO, Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERO, ex Baldo, et ex collibus Veranensibus a POLLINIO, et in sylva Mantica a MANGANOTTO, Bassano in sylvis di Roman, et Angarano, et ex marginibus viarum prope Tarvisium a MONTINIO, ex sylvaticis Tergestinis a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex Piceno in Sibilla a Prof. MARGANTONIO, in monte De' fiori a Prof. MAURIO, et a MARZIALETTO, in monte Acuto alle Pezze ab ORSINO, in monte Priore alli Rapari a MARZIALETTO, Româ in Lucretili a Prof. MAURIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, dura, simplex, vel ramosa, nigrescens, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, fartus, simplex, erectus, vel adscendens, dense, et moliter villosus, villo patulo, a palmo ad pedem longus. Folia inferiora longiuscule, superiora breviter petiolata, ternata, nunc omnia, nunc inferiora foliolis oblongis, obtusis, reliqua, et quidem sæpius, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, omnibus minutissime denticulatis, supra viridibus, parcius pilosis, vel glabris, subtus pallidioribus, adpresse villosulis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, venis numerosis, obliquis, pellucidis, exteriora versus ramulosi, et recurvis. Petioli dense villosi, ut caulis. Stipulæ longæ, pallide virentes, dense villosæ, caudis linearibus, acuminato-attenuatis, stipulam subæquantibus, vel superioribus brevioribus, divergentibus. Capitulum terminale, subglobosum, crassum, multiflorum, densiflorum, floribus anthesis contemporaneæ, sessile, aut breviter pedunculatum, subinde cum alio capitulo laterali minore. Calyx tubulosus, tubo tenuiter vigintinervi, patenter villosus, laciniis filiformibus, plumosis, erecto-patulis, quinta cæteris multo longiore, reliquis tubo brevioribus, paulo inæqualibus; ora tubi circello calloso, villosus clausa. Corolla rubens, nunc saturate, nunc pallidius, et rosea, laciniam quintam calycinam fere duplo superans, ejus segmenta

vix inæqualia. Legumen membranaceum, tectum. Semen exiguum, subreniforme, læve, nitens, flavescens. Villus totius plantæ mollissimus, siccando fulvus.

46. *TRIFOLIUM rubens*: glabrum; caule erecto; foliolis elliptico-lanceolatis, obtusis, argute serrulatis; capitulis oblongo-cylindræis, globosisve; laciniis calycinis plummosis, superioribus brevioribus, quinta corollam subæquante.

T. rubens *Sp. pl.* p. 1081. *Sav. Obs.* p. 55. n. 25., et *Duecent.* p. 141., et *Bot. Etr.* 4. p. 28. *De Cand. Prodr.* 2. p. 190. n. 4., et *Franc.* 4. par. 2. p. 525. *Jacq. Austr.* 4. p. 44. tab. 385. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 384. *All. Ped.* 1. p. 303. n. 1097. *Balb. Taur.* p. 122. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 26. *Birol. Acon.* 2. p. 40. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 119. n. 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 62. *Comoll. Com.* 5. p. 422. *Barb. Agg.* p. 50.* *Pollin. Ver.* 2. p. 511.* *Suffr. Foroj.* p. 169. *Bert. Pl. Gen.* p. 93., et *Amæn. Ital.* p. 177. n. 213. *Puccin. Syn. par. alt.* p. 365. *Sang. Cent.* p. 103. *Desf. Atl.* 2. p. 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. par. p. 404. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 15. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 185., et *Deuts. Fl.* 5. p. 260. *Reich. Exc.* 2. p. 495. n. 3171. *Host. Austr.* 2. p. 368. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 80. *Gaud. Helv.* 4. p. 580.

T. n. 375. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 163.

Citiso del Trago, et dal Lobelio detto Lagopo secondo di foglia acuta *Pon. Mont. Bald.* p. 10.

Lagopo grande *Pon. l. c.* p. 11.

Trifolium montanum, spica longissima, rubrum *Zannich. Opusc. posth.* p. 13.

T. montanum spica longissima rubente *Zannich. l. c.* p. 59. *Segui. Ver.* 2. p. 91. n. 1.

T. spica oblonga rubra *Segui. l. c.* p. 91. n. 2.

Trifolij majoris III. altera species *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. CCLXVJ. fig.

Lagopus altera folio pinnato *Lob. Ic.* 2. p. 40. fig.

β caule villosa.

Ital. Trifoglio rosso *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 29.

Perenn. Legi Genuæ al *Lagazzo*, et in monte *Fasce*, Bononiæ in sylvis di *Ronzano*, unde attulit quoque Prof. GENNARIUS, in monte *Mariano* prope il *Sasso*, et a *Zolla predosa*. Habui Albâ Pompejâ a BERTERO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex Baldo a BARBIERIO, et a POLLINIO, Veronâ in sylva Mantica a DE BRACHTIO, et a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in collibus di *Levale* ab AMEROSIO, ex sylvis Bassanensibus a MÖN-

TINIO, Tergesto *al Farnedo*, Roiano, Kokusch a **TOMMASINIO**, et a **BIASOLETTO**, ex collibus Parmensibus a **Prof. PASSERINIO**, ex Umbria in Catria a **FEDERICIO**, ex cataracta Naris a **FIORINIA-MAZZANTIA**, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a **GIANNINIO**, ex Etruria in *Pian d'Ema* in colle della Fioraia a **BARONIO** fil., et in monte *Cuccioli* a **REBOULIO**. Varietatem β accepi ex olivetis collium *di Roman* a **MONTINIO**. Floret a Majo ad Julium.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, vel compresso-teres, erectus, aut adscendens, plerumque simplex, rarius inferne ramosus, glaber, spithamalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis elliptico-lanceolatis, vel angustioribus lanceolatis, obtusis, superioribus subinde acutiusculis, omnibus minute, crebre, inæqualiter serrulato-spinulosus, breviter mucronulatis, etiam pollicaribus, vel paulo ultra, supra saturate viridibus, et infra medium maculâ albâ notatis, subtus glaucis, glabris, instructis venis obliquis, creberrimis, ad exteriora recurvis, et ramulosis, pellucidis. Folia radicalia, et ima minora, subinde pilis raris, longiusculis ciliata. Stipulæ elongatæ, angustæ, glabræ, multinerviæ, amplexantes, antice totæ apertæ, caudis lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus, integerrimis, vel interdum remote serrulatis, circiter longitudine stipulæ. Capitulum terminale, crassum, primo oblongo-conicum, postea oblongo-cylindraceum, longitudinis variæ, etiam bipollicare, sat raro globosum, pedunculatum, vel sessile, multiflorum, densiflorum, floribus inferioribus primoribus, subinde cum capitulo laterali minore. Calyx tubulosus, tenuiter vigintinervis, glaber, vel apice pilosus, aut hirsutus, laciniis lineari-subulatis, plumosis, superioribus duabus omnium brevioribus, basi connatis, quinta longissima, erecta, corollam subæquante, reliquis erecto-patulis. Spica floribus superioribus adhuc clausis, et lacinia calycina quinta superatis refert caudam vulpinam. Corolla rubro-purpurea, senio purpureo-cærulescens, ejus segmenta vix inæqualia. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen exiguum, subreniformi-ovatum, læve, flavido-ferrugineum. Varietas β differt caule, stipulisque villosis, foliis, calycibusque pilosis, neque tamen confundenda cum *Trifolio alpestri* L., a quo facile distinguitur forma spicæ, et lacinia calycina quinta longissima, corollam subæquante.

47. *TRIFOLIUM purpureum*: pilosum; caule erecto; foliolis anguste lanceolatis, acuminatis, integerrimis; spica oblonga; calycibus glanduloso-villosis, laciniis lineari-subulatis, inæqualibus, plumosis, corollis lacinia quinta calycina duplo longioribus.

T. purpureum *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 1. p. 484. tab. 14.**,
et ed. 2. tom. 2. p. 125. tab. 14. Sav. Obs. p. 60. n. 27.**,
et Bot. Etr. 4. p. 30. Pers. Syn. pl. 2. p. 351. n. 43. De*
Cand. Prodr. 2. p. 190. n. 8., et Franç. 5. p. 557. Coll.
Herb. Ped. 2. p. 122. n. 30. Reich. Exc. 2. p. 493. n. 3153.

T. angustifolium spicatum *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17.*
p. 376. fig.

Ital. Trifoglio porporino *Sav. Bot. Etr. 4. p. 30.*

Ann. Habui ex herbario Micheliano lectum a *Scandici* alto prope Florentiam; dedit Prof. PETRUS SAVIUS de exemplaribus patris. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, simplex, vel inferne ramosus, subpedalis. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis imis brevioribus, obtusis, vel emarginatis, reliquis anguste lanceolatis, acuminatis, aristulatis, integerrimis, læte viridibus. Stipulæ longiusculæ, tumidulæ, amplexantes, albedo-membranaceæ, viridi-nervatæ, caudis e basi lanceolata longe acuminato-subulatis, stipulæ subæqualibus, ciliatis pilis longis, raris, in earum apice subfasciculatis. Spica terminalis, oblonga, vel oblongo-cylindracea, crassa, obtusa, multiflora, densiflora, pedunculata, major fere sesquipollicaris. Calyx tubuloso-turbinatus, decem-nervis, valde villosus, villis e tuberculo glandulari ortis, longis, patulis, siccando fulvis, laciniis lineari-subulatis, plumosis, quatuor tubo subæqualibus, quinta, seu infima circiter duplo longiore, erecto-patulis; fauce tubi annulo calloso utrinque arctata. Corolla purpurea, laciniam calycinam quintam duplo superans. Vexillum angustum, obtusum, vel emarginatum, erectum, alis, et carina subæqualibus multo longius. Legumen monospermium, tectum, bivalve. Semen ovoideum, læve, nitens. Tota herba pilosa.

48. *TRIFOLIUM angustifolium*: pilosum; caule erecto; foliolis anguste lanceolatis, linearibusve, acuminatis, integerrimis; spicis cylindraceo-conicis; calycibus hirsutis, laciniis subulatis, plumosis, apice nudis, quinta corollam subæquante.

T. angustifolium *Sp. pl. p. 1083. Sav. Obs. p. 58. n. 26.,*
et Pis. 2. p. 152., et Bot. Etr. 4. p. 29. De Cand. Prodr. 2.
p. 189. n. 1., et Franç. 4. par. 2. p. 529. Sibth. et Smith.

Fl. Græc. prodr. 2. p. 98., et *Fl. Græc.* 8. p. 35. tab. 749.
Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 386. *All. Ped.* 1. p. 305. n. 1104.
Re Seg. p. 62., et *Tor.* 2. p. 29. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 121.
 n. 29. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 66. *Barb. Agg.* p. 50.*
Pollin. Ver. 2. p. 512. *Morett. in Mem.* 1. p. 285. *Ruch.*
Ven. p. 183. *Moric. Ven.* 1. p. 312. *Nacc. Ven.* 4. p. 41.
Bert. Amœn. Ital. p. 237. n. 32., et p. 395. n. 234. *Puccin.*
Syn. par. alt. p. 365. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.*
 p. 253.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 106., et 5. p. 145., et *Syll.*
 p. 371. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 320. *Guss. Fl. Sic.*
prodr. 2. p. 568., et *Sup. alt.* p. 233., et *Syn.* 2. p. 336.
Moris. et De Not. Capr. p. 38. *Moris. Sard.* 1. p. 466. *Desf.*
Atl. 2. p. 198. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part.
 p. 403. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2.
 p. 187., et *Deuts. Fl.* 5. p. 266. *Reich. Exc.* 2. p. 493. n. 3154.
Host. Austr. 2. p. 372. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 82.
T. Alopecoum angustifolium elatius Barrel. Ic. 698.
T. montanum, angustissimum, spicatum Cup. Hort. Cath.
 p. 216. *Zann. Opusc. posth.* p. 15. *Segui. Ver.* 2. p. 92.
 n. 4.

Lagopus Hispanicus Riv. Tetr. irr. tab. 16.

Ital. Coda di volpe. Trafogliolo Targ. Tozz. Diz. bot. 2.
 p. 227. *Trifoglio striggin Sav. Bot. Etr.* 4. p. 29.
Ann. Frequens in collibus siccis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi
 copiosum, in Ducatu Lucensi sub arce di *Montignoso*,
 Bononiæ in vallecula di *Spipla*, a *Montecastello*, a *Ron-*
zano, a *Casalecchio*, al *Sasso*, et a *Zolla predosa*. Fi-
 lius attulit ex arvis prope il *Bentivoglio*. Habui ex Li-
 guria media al *Cerignale* a DELIA CELLA, Nicæâ in
 valle *Magnan* a DURANDO, et a *Cimiez*, *Gairaut* a BAR-
 LA, ex agro Ticinensi a BARBIERIO, Veronâ in sylva Man-
 tica a MANGANOTTO, et a *Lazize* ad Benacum a RAI-
 NERO, ex Istria ad Justinopolim, et Polam, et in in-
 sula de' *Brioni* a TOMMASINIO, ex Istria, et Tergesto
 a BIASOLETTO, ex Euganeis ab Eq. Parolinio, a *Terre-*
glia, et ex litore Veneto a *Murano*, et *Chioggia* a MON-
 TINIO, ex Pineto Ravennati a FUSCONIO, Parmâ a Prof.
 PASSERINIO, ex Castro Bononiensi a TASSINARIO, Perusiâ
 a BRUSCHIO, Maceratâ a Prof. GENNARIO, ex Piceno ad
 Asculum ab ORSINO, a *Montefortino* a MARZIALETTO,
 ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Lu-
 censi a *Tereglio*, et a *Lucignana* a GIANNINIO, ex Etru-
 ria ab Eq. RICASOLO, ad balnea di *Montecatini* ab ill.
 Princ. CAROLINA BONAPARTE, Volaterris ab AMIDEO,
 in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex

Canino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO. Floret Junio, Julio, citius in locis calidioribus.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel tenuior, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, extus coloris flavido-terrei, filo interiore albo. Caulis teres, erectus, simplex, vel alterne, et subinde valde ramosus, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus, sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus adscendentibus. Folia inferiora minora, et paulo longius petiolata, omnia ternata, foliolis anguste lanceolatis, vel linearibus, acuminatis, aut acutis, integerrimis, venis parum obliquatis. Stipulæ angustæ, arcte amplexantes, antice inferne longo tractu connatæ, albido-membranaceæ, viridi-nervatæ, caudis filiformibus, remote ciliatis, stipula paulo brevioribus, aut æqualibus, viridibus. Spica terminalis, breviter, et crasse pedunculata, primo densiflora, et cylindræo-conica, in fructu laxiuscula, et tota cylindræa, a semipollice ad duos pollices longa. Calyx tubuloso-turbinatus, decemnervis, hirsutus, pilis e tuberculo exiguo, fusco, vel albido ortis, laciniis lineari-subulatis, apice aristulatis, plumosis, apice tantum nudis, in fructu rigidis, pungentibus, patulis, superioribus duabus paulo brevioribus, quinta cæteris quidquam longiore, fauce tubi margine calloso arcata, compressa. Corolla rosea, siccando ferruginea, laciniam quintam calycinam subæquans, ut brevior. Vexillum alis, et carina subæqualibus multo longius, erectum, obtusum cum mucronulo, vel apice erosulum. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen ovale, compresso-tumidulum, læve, nitens, flavum. Herba pilosa, sed folia supra, et stipulæ subinde glabræ. Villositas plantæ alba, in sicco sæpe in calycibus fulvescens.

48. *TRIFOLIUM intermedium*: pilosum; caule erecto, basi ramoso, ramis effusis; foliolis oblongo-lanceolatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis; caudis stipula brevioribus, spicis oblongo-conicis; calycibus hirsutis, laciniis subulatis, totis plumosis, corollæ subæqualibus. T. *intermedium* Guss. *Catal. plant. in Boccadif. ann.* 1821. p. 65., et 82. n. 18.* , et *Pl. rar.* p. 310.* , et *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 508.* , et *Syn.* 2. p. 335.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106.* ,

et 5. p. 140.* , *et* Syll. p. 371. n. 2.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 122. n. 31. Sav. Bot. Etr. 4. p. 19. in nota. Spr. Syst. veg. 3. p. 213. n. 51. De Cand. Prodr. 2. p. 190. n. 2.

Ital. *Striggine piumosa*.

Ann. Habui Salerno, et ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex maritimis Calabriae sub *Brancaleone*, ex provincia di *Lecce*, et ex Sicilia in collibus arenosis del *Comiso*, et *Vittoria* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia meridionali ab ORSINO, et a *Terranova* a Prof. TINEO, ex insula Melita a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Affine præcedenti. Radix eadem. Caulis erectus, basi ramosus, ramis effusis, patulo-ascendentibus, sæpe caule longioribus, pollicaris-pedalis, pilosus, aut villosus. Foliola breviora, inferiora oblongo-lanceolata, obtusa, reliqua angustiora, lanceolata, acuta, utraque integerrima, villosa, crebre, et longiuscule ciliata. Stipulae eadem, villosae, caudis stipula multo brevioribus, filiformibus, sæpe fusce purpurantibus. Spica terminalis, solitaria, oblongo-conica, demum cylindracea, obtusa, crassa, ab ungue ad pollicem, vel paulo ultra longa. Calyx villosissimus, villo canescente, senescendo sæpe fulvo, longo, patulo, tuberculis basilaribus pilorum vix apparentibus, laciniis setaceis, muticis, tubo multo longioribus, totis usque ad apicem plumosis, subæqualibus, aut quinta vix longiore. Corolla parva, alba, calyce brevior, aut subæqualis, vix longior. Reliqua ut in *Trifolio angustifolio* L.

49. TRIFOLIUM *arvense*: caule ramoso, erecto; foliolis imis obcordatis, successivis obverse lanceolatis, emarginatis, superioribus lanceolato-linearibus, basi angustatis, apice subdenticulatis, integrisve, spicis cylindraceis, ovatisque; calycibus mollissime villosis, laciniis setaceis, æqualibus, tubo, corollaque longioribus.

T. *arvense* Sp. pl. p. 1083. Sav. Obs. p. 17. n. 3., et *Due cent.* p. 142., et Bot. Etr. 4. p. 13. De Cand. Prodr. 2. p. 190. n. 9. excl. var. β ., et Franç. 4. par. 2. p. 530. Smith. Engl. Fl. 3. p. 305., et Engl. bot. v. 14. tab. 944. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 99. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 326. Babingt. Man. p. 73. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 387. Fl. Dan. tab. 724. All. Ped. 1. p. 305. n. 1106. Balb. Taur. p. 123. Re Seg. p. 62., et Tor. 2. p. 29. Bir. Acon. 2. p. 41. Coll. Herb. Ped. 2. p. 122. n. 32. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 66. Comoll. Com. 5. p. 427. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 379. Pollin. Ver. 2. p. 506. Ruch. Ven. p. 184. Moric. Ven. 1. p. 313. Nacc. Ven. 4.

- p.* 39.* *Suffr. Foroj. p.* 169. *Bert. Amæn. Ital. p.* 243. *n.* 62. *Puccin. Syn. par. alt. p.* 364. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 250.* *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 106., *et* 5. *p.* 141., *et* *Syll. p.* 372. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 320. *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p.* 509.* , *et* *Sup. 2. p.* 233.* , *et* *Syn. 2. p.* 336.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 38.* *Moris. Sard. 1. p.* 469. *Desf. Atl. 2. p.* 198. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p.* 410. *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 16. heft. Koch. Syn. ed. 2. p.* 188., *et* *Deuts. Fl. 5. p.* 269. *Reich. Exc. 2. p.* 493. *n.* 3151. *Host. Austr. 2. p.* 373. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p.* 83. *Gaud. Helv. 4. p.* 589.
- T. n.* 3. *Ginann. Pin. Rav. p.* 265.
- T. n.* 373. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 162.
- Lagopo Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p.* 1036. fig.
- Lagopus*, quasi pes *Leporinus Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 19. p.* 243.
- L. angustifolia minor erectior Barrel. Ic. 901.*
- Lagopiro del Dodoneo, o Lagopo spicato Pon. Mont. Bald. p.* 10.
- Trifolium Lagopoides*, purpureum, arvense, humile, annuum seu *Lagopus minimus*, vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 216.
- T. arvense*, humile, spicatum, sive *Lagopus Zannich. Ist. p.* 264. *tab.* 147., *et* *Opusc. posth. p.* 84. *Segui. Ver. 2. p.* 93. *n.* 7.
- Lagopus perpusillus supinus perelegans maritimus Lobelii Dill. in Raj. Syn. p.* 330. *n.* 15. *tab.* 14. *fig.* 2. *pl. pusill.*
- Lagopus Fuchs. Hist. pl. p.* 494. *fig. Riv. Tetr. irr. tab.* 15. *Ital. Erba Lepre. Lagopo micino. Moscini. Moscino. Piè di Lepre Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p.* 227.
- Ann. Vulgare* inter segetes, et in herbis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in arvis ad Macram, Bononiæ in monte Mariano, et a Zolla predosa. Habui ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, ex Tyroli meridionali in agris di Valsugana ab AMBROSIO, ex districtu Vicetino in collibus di Mason ab Eq. TREVISANO, ex campis Basanensibus a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex siccis Istriæ alla Madonna del Carso, et Tergesto a Roiano a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex arvis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Petra pertusa a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et in monte Priore alli Rapari a MARZIALEITO, ex Apennino Lucensi al Prato fiorito a GIANNINIO, ex Etruria

prope *Maiano* a BARONIO fil., in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, ex Ænaria a Prof. GIRALDIO, Rhegio Julio, et ex Sicilia ab Eq. GUS-SONIO, Panormo a TODARO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, simplex, aut ramosa, crassitie fili em-poretici, vel tenuior, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, raro decumbens, alterne, et sæpe val-de ramosus, ramis patulis, in macrioribus individuis simplex, molliter pubescens, aut villosus, rarissime glaber, interdum subflexuosus, a pollice ad pedem longus. Folia ternata, inferiora longiuscule, successiva brevius, supremaque brevissime petiolata, ima foliolis minimis, obeordatis, denticulatis, fugacia, reliqua foliolis obver-se lanceolatis, in ipso apice paucidentatis, vel retusis cum mucronulo, aut suprema foliolis lanceolato-linea-ribus, basi angustatis, apice subdenticulatis, rarius in-tegris, foliolis omnibus pallide virentibus, pubescenti-bus, aut villosis, rarissime glabris, longiuscule petio-lulatis. Stipulæ breves, amplexantes, antice inferne con-natæ, viridi-nervatæ, pubescentes, aut villosæ, rarissi-me glabræ, caudis lanceolatis, acuminato-attenuatis, ipsa stipula longioribus. Spicæ terminales, solitariae in apice caulis, ramorum, et ramulorum, oblongo-cylindrææ, vel parvæ, globosæ, aut ovatæ, a paucis lineis ad pol-licem longæ, obtusæ. Calyx campanulatus, plerumque molliter villosissimus, interdum minus villosus, raris-sime breviter puberulus, et fere glaber, pilis cinereis, in sicco sæpe fulvis, tubo brevi, decemnervi, albido, nervis viridibus, aut rubentibus, laciniis setiformibus, subæqualibus, dense plumosis, raro breviter pilosulis, tubo longioribus, erecto-patulis, sæpe rubescentibus, fauce tubi annulo calloso, vix piloso clausa. Corolla exi-gua, albida, vel albido-rosea, unguibus petalorum vix basi connatis, calyce brevior, et sæpe multo. Vexillum ovatum, alis, et carina vix longius. Legumen membra-naceum, tectum, monospermium. Semen exiguum, ovoi-deum, tumens, ideo ovoideo-subrotundum, læve, primo flavo-viridulum, maturum flavum.

Stirps valde ludibunda statura, magnitudine, et villo-sitate partium, plerumque tamen gaudens spica den-se, et mollissime villosa. Inutile prorsus est discerpere in varietates, quia opporтерet facere, quot individua.

Flor. Ital. T. VIII.

Trifolium Preslianum Boiss., quod ad ipso Boissierio obtinui lectum in montibus Lydiæ, et Cariæ, est huic speciei valde proximum, sed gaudet foliolis omnibus linearibus, inferioribus obtusis, vel retusis, reliquis acutis, mucronatis, capitulis parvis, ovatis, calycibus multo densius villosissimis, corolla grandiore, calycem superante.

51. *TRIFOLIUM tenuifolium*: pubescens; caule erecto; foliolis imis obcordatis, superioribus obverse lanceolatis, obtusis, apice denticulatis; capitulis ovalibus, subsessilibus; laciniis calycinis lineari-setaceis, aristulatis, senio rigescentibus, tubo subæqualibus; corollis calyce duplo longioribus.

T. tenuifolium Ten. *Nap. 1. in prodr. p. XLIV., et Ad cat. pl. hort. Neap. ann. 1813. app. 1. p. 58. n. 137., et Fl. Nap. 4. in syll. p. 106., et 5. p. 145. tab. 177. fig. 3., et Syll. p. 372. n. 9. Guss. Pl. rar. p. 310.* De Cand. Prodr. 2. p. 206. n. 130. Dietr. Syn. pl. 4. p. 997. n. 47.*

T. stramineum Guss. *Pl. sicc.**

Ital. Trifoglio pagliarino.

Ann. Habui ex Lucania in campis maritimis di *Trisuie* prope *Policoro* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformi-ramosa, fibrillosa. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, palmaris-pedalis, et etiam paulo ultra, subinde plures ex eadem radice. Folia ternata, inferiora longiuscule petiolata, superiora brevissime, aut suprema sessilia, ima foliolis parvis, obcordatis, cuneatis, reliqua foliolis obverse lanceolatis, angustis, omnibus in margine superiore serrulatis, obtusis, sæpe mucronulatis. Stipulæ breves, arcte amplexantes, antice basi connatæ, viridi-nervatæ, caudis lineari-setaceis, stipulæ æqualibus, aut brevioribus. Capitula ovalia, terminalia, solitaria, vel gemina, sessilia, aut brevissime pedunculata, obtusa, densiflora, potius parva. Calyx tubo brevi, campanulato, decem-nervi, albido, hirsutulo, laciniis lineari-setaceis, erectis, aristulatis, senio rigidulis, superioribus duabus paululum brevioribus, tubo subæqualibus, vel inferioribus paulo longioribus. Corolla calyce duplo longior, et etiam quidquam ultra, coloris straminei. Vexillum alis insigniter longius, obtusum. Carina vix alis brevior. Legumen tectum, monospermium, sed perfectum non vidi. Tota planta pubescens.

52. *TRIFOLIUM incarnatum*: molliter villosum; caule erecto; foliolis obcordatis, obovatisque; stipularum auriculis

abbreviatis, obtusis, spicis oblongo-conicis, ovalibusque, longe pedunculatis; laciniis calycinis e basi lineari-setaceis, subæqualibus, in fructu patulis; corollis calyce longioribus.

T. incarnatum *Sp. pl.* p. 1083. *Sav. Obs.* p. 35. n. 13., et *Pis.* 2. p. 152., et *Bot. Etr.* 4. p. 19. *De Cand. Prodr.* 2. p. 190. n. 6., et *Franç.* 4. par. 2. p. 528. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 98., et *Fl. Græc.* 8. p. 35. tab. 748. *Engl. bot. Sup. v.* 4. tab. 2950. *Babingt. Man.* p. 73. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 386. *All. Ped.* 1. p. 305. n. 1103. *Balb. Taur.* p. 123. *Re Tor.* 2. p. 28. *Bir. Acon.* 2. p. 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 124. n. 39. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 65. *Comoll. Com.* 5. p. 425. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 379.* *Pollin. Ver.* 2. p. 508.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 395. n. 233. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 364. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 251.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 106., et 5. p. 140., et *Syll.* p. 371. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 320. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 65. n. 87. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 507., et *Syn.* 2. p. 335. *Moris. et De Not. Capr.* p. 38. *Moris. Sard.* 1. p. 467.* *Desf. Atl.* 2. p. 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 404. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 187., et *Deuts. Fl.* 5. p. 265. α . β . *Reich. Exc.* 2. p. 493. n. 3155. *Host. Austr.* 2. p. 374. *Gaud. Helv.* 4. p. 587. *T. Molineri Balb. Ad. cat. hort. Acad. Taur. ann.* 1813. *app.* 1. p. 17.

T. stramineum *Presl. Sic.* 1. p. XX., et in *Symb. bot.* 1. p. 48. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 530.

T. n. 374. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 162.

T. Alopecourum latifolium *Spica longa Barrel. Ic.* 697.

T. albo-incarnatum spicatum, sive Lagopus maximus J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 376. fig. *Cup. Hort. Cath.* p. 217. Nihil habet Cupanius de hac planta in *Emend.* p. 260.

T. spica subrotunda rubra Segui. Sup. p. 238.

Lagopus major folio Trifolij Dod. Pempt. p. 577. fig.

L. latifolius Riv. Tetr. irr. tab. 17.

Ital. Trifoglio Pesarone Sav. Bot. Etr. 4. p. 20.

Ann. Frequens hic illic in pascuis Italiæ. Legi in alpidibus Apuanis humilioribus a Fornole, Bononiæ a Montecastello, a Barbiano, in via secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et a Zolla predosa. Habui ex Liguria occidua in collibus di Rivarolo, et Pegli a VINCENTIO, Como ad S. Eutychium a RAINERO, Brixia in colle Urago a DE BRACHTIO, Mantuâ a Bibbianello a BARBIERIO,

Veronâ in sylva Mantica a POLLINIO, et a MANGANOTTO, Bassano, et in collibus d' Angarano, et Romano a MONTINIO, ex arvis Istriæ, et circa Duinum a TOMMASINIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex Euganeis in pratis di Piaggia a MONTINIO, Ferrariâ ad S. Georgium a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, Maceratâ extra portam della Pace a Prof. UTILI, ex Piceno in monte la Botte ab ORSINO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Lucensi a Montefegatese a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, Româ, ubi vulgatissimum, a PPr. SEBASTIANIO, et MAURIO, Albano a BARBIERIO, Panormo a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et a BADAROO, et in montibus Seneghi ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a REQUIENO f.r. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, virens, pubescens, aut villosus, villo superiore adpresso, a sesquipedice ad duos pedes longus. Folia inferiora longe, superiora breviter petiolata, foliolis latis, obcordatis, aut obovatis, cuneatis, superne obiter serrulatis, obtusis, aut mucronulatis, adpresse villosis, saturate viridibus, subtus pallidioribus. Stipulæ oblongæ, laxè amplexantes, albido-membranaceæ, nervis, venisque viridibus reticulatæ, villosæ, auriculis brevibus, ovatis, obtusis, vel acutis, interdum subserrulatis. Spica terminalis, solitaria, longe pedunculata, oblongo-conica, longitudinis variæ, etiam bipollicaris, in macrioribus individuis multo brevior, ovalis, obtusa. Calyx tubulosus, valde villosus, decemnervis, fructifer collo constrictus, laciniis e basi angusta lanceolato-setaceis, plumosis, in fructu rigidis, patulis, nec basi dilatatis, inter se, et tubo subæqualibus, aut tubo paulo longioribus, fauce tubi nuda. Corolla calyce longior, etiam duplo, vel quidquam ultra, ludit intense rubro-sanguinea, pallidior, rosea, albido-rosea, tota albida, idque in plantis promiscue nascentibus, interdum etiam in eadem spica flores inferiores sunt carnei, superiores albi. Vexillum alis multo longius, integrum, plerumque acutiusculum, erectum. Alæ angustæ, oblongæ. Carina acuta, alis paululum brevior. Legumen membranaceum, tectum, monospermium. Semen oblongum, compressum, castaneo-fuscum, læve, nitens. Villus plantæ mollis, albens, subinde in sicco fit fulvus.

Usus. Pabulum bobus præstantissimum. Nunc late colitur hic illic in Italia, et prata eo consita e longinquo spectatissima ob flores intense rubentes.

H. Calycibus fructus vesicoso-inflatis, glabris. Vesicastrum Ser.

53. *TRIFOLIUM vesiculosum*; glabrum, caule erecto; foliolis inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis, acuminatis, omnibus argute serrulatis; capitulis terminalibus; bracteis calyci æqualibus; calycibus segregatim vigintinerviis, transverse rugulosis, fructiferis turbinato-subglobosis; leguminibus dispermiis.

*T. vesiculosum (err. typ. vessiculosum) Sav. Pis. 2. p. 165.**, et *Obs. p. 84. n. 38.** (pro n. 39.), et in *Att. dell' Accad. Ital. 1. p. 199.**, et *Bot. Etr. 4. p. 39.** *Sant. Viagg. 3. p. 376. tab. 3. Pers. Syn. pl. 2. p. 352. n. 64. De Cand. Prodr. 2. p. 202. n. 98., et Franç. 5. p. 561. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 254.** *Ten. Nap. 4. in syll. p. 108., et 5. p. 151., et Syll. p. 376. n. 36. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 519.**, et *Syn. 2. p. 342.** *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 485. tab. 15., et ed. 2. tom. 2. p. 126. tab. 15. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 415.*

Ital. Trifoglio vescicoso Sav. Pis. 2. p. 165.

Ann. Habui ex arenosis maritimis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex viciniis di Livorno a REBOULIO, Viterbio a CAMILLIO, Româ, ubi vulgare in pascuis, a Prof. MAURIO, a FIORINIA-MAZZANTIA, et a MASQUILLIERIO, Albano ab eodem, a Frascati a VANDERLINDENIO, ex maritimis Calabriae, et ex insulis Ericusa, et Phoenicusa ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a Brunnero, ex Corsica a Porto vecchio, et Tallano a SERAFFINIO, ad Aiaccio ab Eq. GUSSONIO, et a REQUIENO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, brevis, ramosa, lateraliter plus minus fibrillosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, primo medulla alba fungosa faretus, firmus, senio fistulosus, simplex, vel alterne ramosus, a semipede ad duos, et ultra pedes longus, subinde purpurascens. Folia inferiora longe, suprema brevissime petiolata, inferiorum foliolis rhombo-ovatis, obtusis, vel acutis, superiorum lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, sæpe acuminatis, et setula terminatis, omnibus crebre, minute, et argute serrulato-spinulosis, superne lunula alba pictis, suprema plerumque opposita. Stipulae angustae, et breves, albido-

-membranaceæ, demum scariosæ, multinerviæ, hinc totæ apertæ, caudis linearibus, valde acuminato-attenuatis, ipsa stipula ter, et quater longioribus. Capitulum solitarium, terminale, multiflorum, ludit globosum, ovatum, aut oblongum, nunc longe, nunc brevissime pedunculatum. Sub floribus externis bracteæ sex-octo, anguste lanceolatæ, acuminato-mucronatæ, pallentes, calyci subæquales. Calyx vigintinervis, nervis inter se discretis, inter nervos horizontaliter, et perspicue rugulosus, albens, junior tubulosus, fructifer inflato-vesiculosus, turbinato-subglobosus, demum scariosus, laciniiis subæqualibus, e basi brevissima, triangula, et trinervi attenuato-subulatis, elongatis, in fructu patenti-recurvis. Ora tubi calycini libera, arcata. Corolla calyce duplo longior, primo alba, postea pallide rosea, siccando ferruginea, longitudinaliter nervuloso-striata, persistens. Vexillum lanceolatum, acuminatum, alis multo longius. Alæ vix carina longiores. Legumen subrotundo-ovatum, rostratum, calycem superans, dispermium. Semina exigua, ovata, compressa, lævia, flava. Tota planta glabra.

54. *TRIFOLIUM mutabile*: caule erecto; foliolis inferioribus ovatis, obtusis, superioribus ovato-lanceolatis, acutis, omnibus argute serrulatis; capitulis terminalibus; bracteis calyce brevioribus; calycibus fructiferis inflato-oblongis, stipate vigintiquatuornerviis, rugis transversis exiguis; leguminibus dispermiis.

T. mutabile *Portenschl. En. pl. Dalm. p. 16. tab. 12. fig. 1. Spr. Syst. veg. 3. p. 210. n. 22. Ten. Nap. 4. in app. 3. p. XII., et 5. p. 150., et Syll. in add. p. 621., et App. 5. p. 33. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 504.* et Sup. 2. p. 233.* et Syn. 2. p. 342.* Host. Austr. 2. p. 376.*

T. multistriatum *Koch. Syn. ed. 2. p. 190.*

T. vesiculosum *Reich. Exc. 2. p. 491. n. 3134. non Sav. Ital. Trifoglio striato.*

Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a TOMMASINIO, ex Apulia a Tresanti, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, de-nuo ex Sicilia a Cefalù a Prof. TINEO. Floret a Majo in Julium.

Præcedenti speciei valde proximum; sed differt notis sequentibus. Foliola inferiora rhombeo-obovata, multa obtusa, superiora, aut saltem suprema ovato-lanceolata, parum acuta, sed apice seta longiuscula sæpe aristata, immaculata, caudæ stipularum magis elongato-setaceæ, bracteæ latius lanceolatæ, calyce breviores, calyx fructifer

inflato-oblongus, nervi calycini vigintiquatuor, inter se valde approximati, venule inter nervos exiguæ, dentes calycini setacei, corolla fortiter nervata.

Trifolium setiferum Boiss. juxta exemplaria, quæ ab eo accepi, differt ab hac specie foliolis, et capitulis multo minoribus, calycibus fructus inferne globoso-inflatis, collo constrictis.

55. *TRIFOLIUM spumosum*: glabrum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, integris, leviterve emarginatis, serrulatis; capitulis solitariis, terminalibus, subglobosis; bracteis calyce brevioribus; calycibus vigintinerviis, transverse rugosis, fructiferis inflato-ovoideis; leguminibus rostratis, subtetraspermiis.

T. spumosum *Sp. pl.* p. 1085. *Sav. in Att. dell' Accad. Ital.* 1. p. 194., et 198.* , et *Obs.* p. 32. n. 38.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 38.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 202. n. 99., et *Franç.* 4. par. 2. p. 533. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 100., et *Fl. Græc.* 3. p. 38. tab. 753. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 389. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 129. n. 58. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 152., et *Syll.* p. 376. n. 35. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 321. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 69. n. 94. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 518.* , et *Syn.* 2. p. 341.* *Moris. Sard.* 1. p. 491. tab. 63.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 415.

T. apulum *All. in Misc. Taur.* 5. par. 1. p. 76.*

T. capitulo spumoso, aspero, maius *Cup. Hort. Cath.* p. 215.

T. Orientale, siliquosum, floribus conglomeratis, purpureis, singulis foliis, macula alba notatis *D. Stone-street Till. Cat. horti. Pis.* p. 168.

T. Apulum, annuum, rotundi fol., glabrum, fl. purpurasc., calyce vesicario *Till. l. c. tab. 49. fig. 4.*

Ital. Trifoglio gonfio *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 38.

Ann. Habui ex Liguria orientali in litore Clavarensi a TURIO, Genuâ all' Acquisola a VINCENTIO, ex horto bot. Taurinensi sub nomine Allionii a MOLINERIO, ex Etruria inter Grossetto, et Castiglione della Pescaia ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Apulia, et Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia in montosis di Monregale a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis maritimis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in pratis, et ruderalis di Bonifacio a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in duobus præcedentibus. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, patenter ramosus,

a tribus pollicibus ad pedem longus. Folia longe petiolata, foliolis late obovatis, obtusis, integris, aut leviter emarginatis, superne acute denticulatis, subinde macula alba notatis, suprema opposita. Caudæ stipularum e basi triangula longe attenuato-setaceæ. Capitulum solitarium, terminale, globosum, rarius ovatum, ludit longiuscule, breviter, et brevissime pedunculatum. Bracteæ ad singulos flores sitæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, caudicula aristæformi terminatæ, multinerviæ, tubo calycino breviores, albidæ. Calyx vigintinervis, albens, vel superne purpurascens, transverse rugosus, in flore tubulosus, in fructu vesicoso-conicus, collo contractus, laciniis æqualibus, tubo brevioribus, lineari-subulatis, in fructu rigidis, et recurvis. Corolla rosea, calyce paulo longior. Vexillum alis multo longius, acutum. Alæ quoque, et carina acutæ. Legumen compressum, terminatum rostro ensiformi, exerto, tri-tetraspermium. Semina grandiuscula, ovoideo-subrotunda, compresso-tumida, flava, sub vitro minute granulato-scabra. Tota planta glabra.

56. *TRIFOLIUM isthmocarpum*: glabrum; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, serrulato-spinulosis; capitulis ovatis; calycibus decemnerviis, transverse subrugosis, fructiferis tumido-oblongis; leguminibus erostribus, subdispermiis, inter semina arctatis.

T. isthmocarpum Brot. Phyt. Lusit. 1. p. 148. *tab. 61. De Cand. Prodr.* 2. p. 201. n. 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 516.* *et Syn.* 2. p. 340.*

Ital. Trifoglio strangolato.

Ann. Habui ex Sicilia a Marsala ab Eq. GUSONIO, et in pratis montosis di Calatafimi a TODARO. Floret Aprilis, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, decumbens, aut erectus, simplex, vel ramosus, demum fistulosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia inferiora longe, superiora brevius petiolata, foliolis obovatis, obtusis, aut levissime emarginatis, superioribus subinde acutis, argute serrulato-spinulosis, basi cuneatis, integris. Stipulæ viridi-nervatæ, amplexicaules, hinc totæ apertæ, interdum apice rubescentes, caudis e basi triangula lineari-attenuatis. Capitulum solitarium, terminale, ovatum, densiflorum, nunc breviter, nunc longiuscule pedunculatum. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, uninerviæ, tubo calycino multo breviores, præsertim externæ. Calyx decemnervis, transverse, et remotiuscule subplicatus,

pallens, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, in fructu recurvis, tubo subinflato-oblongo. Corolla primo albida, postea rosea, calyce duplo longior, segmentis omnibus acutis. Vexillum alis, et carina subæqualibus multo longius. Legumen membranaceum, tenue, compressum, erostre, obtusum, ditrispermium, inter semina constrictum, ideo isthmium. Semina exigua, ovata, compressa, oblique subreniformia, lævia, fulvo-ferruginea. Tota planta glabra.

I. *Calycibus fructus vesicoso-inflatis, villosis. Vesicaria Sav.*

57. *TRIFOLIUM resupinatum*: caule prostrato; foliolis parvis, obovatis, obtusis, argute denticulatis; capitulis axillaribus, pedunculatis, florentibus depresso-globosis; calycibus fructus ampullaceis, supra gibbis, villosis, labio superiore divaricate biseto; corolla resupinata.

T. *resupinatum* *Sp. pl.* p. 1086. *Sav. Pis.* 2. p. 162., et in *Att. dell' Accad. Ital.* 1. p. 192., et 196., et *Obs.* p. 79. n. 37., et *Bot. Etr.* 4. p. 37. *De Cand. Prodr.* 2. p. 202. n. 100., et *Franç.* 4. par. 2. p. 534. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 327. *Bab. Man.* p. 75. *Engl. bot. Sup.* v. 2. tab. 2789. fig. non spernenda, licet non exactiss. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 389. *All. Ped.* 1. p. 306. n. 1113. *Re Tor.* 2. p. 30. *Birol. Ac.* 2. p. 42. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 130. n. 63. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 380.* *Puccin. Syn. part. alt.* p. 370. *Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* p. 254.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 152., et *Syll.* p. 376. n. 37. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 523., et *Sup.* 2. p. 234., et *Syn.* 2. p. 344. *Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bong. Guid.* p. 14.* *Moris. Sard.* 1. p. 493.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 42. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 190., et *Deuts. Fl.* 5. p. 276. *Reich. Exc.* 2. p. 490. n. 3131. *Host. Austr.* 2. p. 376.

T. *suaveolens* *Sanguin. Cent.* p. 104. non Willd. *Ten. Nap.* 5. p. 152., et *Syll. in app.* 3. p. 621. *Guss. Fl. Sic. prod.* 2. p. 522.* et *Sup.* 2. p. 234.* et *Syn.* 2. p. 344.*

T. *purpureum*, pratense, folliculatum *Cup. Hort. Cath.* p. 215.

T. *pratense minus purp.* *Bellidis flore cap. globoso Barrel. Ic.* 872.

T. *folliculaceum*, sive *Vesicarium minus purpureum* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 379. fig.

Ital. *Trifoglio trafoglino* Sav. Pis. 2. p. 162.

Ann. Legi Sarzanæ in pratis ad Macram sub *Arcola*, Bononiæ in herbidis *agli Arienti*, et a *Zolla predosa*, circa castrum Butrii in pratis valli, ubi copiosum. Habui Genuâ ad torrentem *Sturla* a GRIOLETO, ex Liguria occidua a *Pegli* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a RAINERO, ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, Mantuâ a BARBIERIO, ex herbidis Istriæ, et Tergesti a TOMMASINIO, et ad Auxerium a BIASOLETTO, Ravennâ a DALLAGATA, Ferrariâ a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex castro *di Savignano* a MASQUILLIERIO, Anconâ a MARCHISIA, Maceratâ *ai Ciminelli* a Prof. UTILI, et a *Fiastra* a Prof. GENNARIO, ex Piceno a *Montefortino al Girone* a MARZIALETTO, ex agro Firmano in herbidis ad torrentem *Rugnola* a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria a Prof. PASSERINIO, et in Argentario ab Eq. RICASOLO, Viterbio a CAMILLIO, Ostiâ, et Româ a Prof. MAURIO, Tibure prope lacum insularum natantium ab Eq. PAROLINIO, Formiis ab ORSINO, ex Campania felici a *Caserta* a BRUNNERO, Neapoli ad Pausilypum a RAINERO, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panorino a TODARO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Syracusis ab Eq. PAROLINIO, ex insula Melita a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprilii in Julium.

Radix tenuis, aut crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, sordide alba. Caulis potius tenuis, raro crassiusculus, e tereti obscure angulosus, striatus, fistulosus, glaber, alterne ramosus presertim inferne, prostratus, sed inter gramina adscendens, aut erectus, a sesquipollice ad pedem longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia inferiora longe, superiora brevius petiolata, suprema subinde opposita, omnia foliolis parvis, obovatis, cuneatis, obtusis, interdum leviter emarginatis, rarius supremis acutiusculis, superne argute denticulatis, subinde macula alba notatis. Stipulae latiusculæ, breves, albæ, vel rubescentes, viridineruatæ, amplexicaules, et antice inferne connatæ, caudis triangulo-lanceolatis, acuminato-attenuatis, nervosis, interdum ciliatis, ipsa stipula duplo, et triplo longioribus. Pedunculi solitarii, axillares, sulcati, subpilosi, erecto-patuli, longitudine valde ludibundi tam in eodem individuo, quam in individuis diversis, scilicet folio breviores, æquales, aut longiores etiam duplo, et triplo, terminati capitulo initio globoso-depresso, et fere

umbellato, fructifero prorsus globoso. Flores parvi, inodori, suffulti pedicello brevissimo, crasso, involucratu bracteolis minutissimis, subbidentatis, vitro, magis quam oculo detegendis. Calyx floris turbinatus, tubo albido, membranaceo, viridi-nervato, in facie superiore adpresse villosa, in inferiore glabra, aut vix piloso, laciniis superioribus duabus apice setaceis, et sæpe rubescentibus, inferioribus tribus paulo brevioribus, lanceolato-linearibus, acuminatis, viridibus. Calyx fructus labio superiore elongato, inferne inflato, ampullaceo, gibbere sursum verso, collo arctato, conico, intus concavo-canaliculato, terminato setis duabus divaricatis, ideo bicorni, albido, vel rubescente, villis patentibus, inter nervos transverse, et crebre reticulato-venoso, demum scarioso, labio inferiore immutato, brevi, nudo. Corolla resupinata, purpureo-rosea, rarissime alba, calyce duplo, triplo, et etiam ultra longior. Vexillum oblongum, emarginatum, venis saturatius purpureis pictum, alis duplo longius. Alæ oblongæ, superne patulæ. Carina alis brevior. Legumen parvum, mono-dispermium, intra vesicam calycinam occultatum, semiovatum, compressum, vix rostellatum, glabrum, virens. Semen exiguum, subcordato-ovatum, compresso-tumens, læve, gilvo-lutescens.

Trifolium suaveolens Willd. Hort. Berol. 1. p. 108: tab. 108. differt a *Trifolio resupinato* caule erecto, crasso, striato, flexuoso, foliolis insigniter grandioribus, cuneato-oblongis, acutis, floribus elegantissime rubris, et odore suavissimo præditis. Habitat in Persia, et colitur copiose in hortis Persarum ob florum fragrantiam. Vidi plura exemplaria ejus in herbario Eq. Caj. Savii, qui olim coluit in horto botanico Pisano, et descripsit in Bibl. Ital. tom. 8. p. 125., imo unum ex his exemplaribus obtinui a Prof. Petro Savio filio ejus. Nullimode occurrit in Italia. Quidam e botanicis nostris innixi diversæ pedunculorum longitudini habuerunt pro eo *Trifolium resupinatum* L., cum gaudet pedunculis foliis longioribus; sed pedunculi in utraque specie pari modo ludunt longi, et breves, neque character iste ullius momenti est ad hæc *Trifolia* discriminanda.

58. *TRIFOLIUM tomentosum*: caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis, argute denticulatis; capitulis fructiferis globoso-colliculosis, dense tomentosis, breviter pedunculatis, sessilibusque, dentibus calycinis superioribus occultatis.

- T. tomentosum** *Sp. pl.* p. 1086. *Sav. in Att. dell' Accad. Ital.* 1. p. 193., et 198.* , et *Obs.* p. 73. n. 35.* , et *Bot. Etr.* 4. p. 33.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 203., et *Franc.* 4. par. 2. p. 534. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 389. *All. Ped.* 1. p. 307. n. 1114. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 131. n. 64. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 254.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 152., et *Syll.* p. 376. n. 39. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 524.* , et *Sup.* 2. p. 235.* , et *Syn.* 2. p. 345.* *Moris. Sard.* 1. p. 495. *tab.* 64.* *Desf. Atl.* 2. p. 200. *male fl. luteis. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 414. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 190., et *Deuts. Fl.* 5. p. 277. *Reich. Exc.* 2. p. 491. n. 3132. *Host. Austr.* 2. p. 376.
- T. fragiferum** , **tomentosum** *Magn. Bot. Monsp.* p. 265. *cum tab. Cup. Hort. Cath.* p. 217.
- T. glomerulis ad caulium nodos fragis similibus** , **ex atropurpureis** , **tomento candicantibus** *Cup. l. c.* p. 217., et *Sup. alt.* p. 90.
- T. luteum capite rotundo** , **folliculoso** *Barrel. Ic.* 864.
- T. glomerulis tomentosis per caulium longitudinem** *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. p. 379. *fig.*
- T. fragiferum** *Riv. Tetr. irr. tab.* 10.
- Ital. Erba bozzolina** *Mich. Cat. MS. agr. Flor. Trifoglio bozzolino Sav. Bot. Etr.* 4. p. 34.
- Ann.** **Habui** **Nicæa** sub castello a **BARLA** , ex **Istria** a **BIA-SOLETTO** , a **TOMMASINIO** , et a **MAJERO** , ex agro **Maceratensi** a **S. Giusto** a **MARZIALETTO** , ex **Cupra maritima** in **Piceno** , et ex **Maiella** **Prætutiorum** ab **ORSINO** , ex **Etruria** in **viciniis di Campiglia** , et in agro **Florentino** ab **Eq. Prof. CAJ. SAVIO** , *all' Impruneta* a **BARONIO fil.** , **Volaterris ai Marmini** ab **AMIDEO** , a **Orbetello** in **patis** ab **Eq. RICASOLO** , ex **districtu Viterbiensi** a **Canino** a **Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA** , ex **litore Romano** a **Palo** , et **Româ** in **herbidis** a **Prof. MAURIO** , ex **pascuis Terracinensibus** a **FIORINIA-MAZZANTIA** , ex **Gargano** inter **sata** , et ex **Sicilia** ab **Eq. GUSSONIO** , **Catanâ** a **Prof. COSENTINIO** , **Panormo** a **TODARO** , ex **Sardinia** ab **Eq. Prof. MORISIO** , et in **pascuis di Pula** ab **Eq. Prof. DE NOTARIS** , ex **Corsica ad Aiaccio** a **REQUIENO** . **Floret** ab **Aprili** in **Junium** .
- Radix præcedentis.** **Caules** **passim plures** ex **eadem radice** , in **orbem prostrati** , vel **decumbentes** , inter **herbas erecti** , a **semipollice** ad **spithamam longi** . **Foliola parva** , **obovato-cuneata** , **obtusâ** , interdum **emarginata** , **argute serrulato-spinulosa** , **ima obcordata** . **Stipulæ brevissimo tractu antice connatæ** , **caudis lanceolatis** , aut **ovato-lan-**

ceolatis, apice sæpe attenuatis. Capitula breviter pedunculata, vel sessilia, in anthesi hemisphærica, in fructu globoso-colliculosa. Bracteæ distinctæ, aut connatæ. Calyx floris campanulatus, glaber, tubo brevissimo, tenuiter nervoso, labio superiore bidentato, dentibus triangularibus, mucronulatis, labio inferiore tridentato, dentibus lanceolatis. Calyx fructus labio superiore aucto, inflato-vesicoso, fornicis convexi instar incurvo, reticulato-venoso, membranaceo, et demum scarioso, sæpe rubescente, plus minus dense tomentoso, tomento cinereo, aut fulvo, setas brevissimas dentium recurvorum occultante. Corolla parva, calyce paulo longior, rosea, vel albida, subinde, nec semper, resupinata. Legumen ovatum, compressum, intra vesicam calycinam occultatum, mono-dispermium. Semen parvum, compresso-ovoideum, subcordatum, læve, nitens, flavidum, vel maculis minutis purpureis adpersum. Tota herba glabra.

59. *TRIFOLIUM fragiferum*: caule prostrato, inferne repente; foliolis obovatis, minute serrulatis; capitulis longe pedunculatis, subglobosis; bracteis calyce paulo brevioribus; calycibus fructus reflexis, labio superiore vesicoso-inflato, villosa, longiuscule biseto; leguminibus subdispermiis.

T. fragiferum *Sp. pl.* p. 1086. *Sav. Pis.* 2. p. 164., et in *Att. dell' Accad. Ital.* 1. p. 193., et 197., et *Obs.* p. 76. n. 36., et *Bot. Etr.* 4. p. 35. *De Candl. Prodr.* 2. p. 202. n. 101., et *Franç.* 4. par. 2. p. 534. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 308., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1050. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 101. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 327. *Bab. Man.* p. 75. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 389. *Fl. Dan. tab.* 1042. *Sv. bot.* v. 10. tab. 714. *All. Ped.* 1. p. 307. n. 1115. *Balb. Taur.* p. 123. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 130. n. 61. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. p. 68. *Comoll. Com.* 5. p. 431. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 380.* *Pollin. Ver.* 2. p. 514. *Ruch. Ven.* p. 184. *Moric. Ven.* 1. p. 314. *Nacc. Ven.* 4. p. 43. *Suffr. Foroj.* p. 169. *Bert. Amæn. Ital.* p. 244. n. 63., et *Lucubr.* p. 24. n. 137. *Pucc. Syn. part. alt.* p. 371. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 254. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 152., et *Syll.* p. 376. n. 38. *Ab Ucr. Hort. Panorm.* p. 321. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 82. n. 98.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 521.* et *Sup.* 2. p. 234.* et *Syn.* 2. p. 343.* *Moris. Sard.* 1. p. 492.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 413. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 189., et *Deuts. Fl.* 5.

p. 275. *Reich. Exc.* 2. *p.* 491. *n.* 3133. *Host. Austr.* 2. *p.* 377. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 84. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 593.

T. *n.* 370. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 161.

T. *vesiculis* in capitulum congestis, asperis, maximum, supinum *Bonau. Panph. tab.* 97.

T. *fragiferum* minus oblongo capite *Barrel. Ic.* 851.

T. *fragiferum* maius repens minori et rotundiore capite *Barrel. Ic.* 852. pedunc. abbreviatis.

T. *fragiferum* nostras, purpureum, folio oblongo *Zannich. Ist. p.* 266. *Vaill. Bot. Paris. p.* 195. *tab.* 22. *fig.* 2.

T. caule nudo, glomerulis glabris *Segui. Ver.* 2. *p.* 94. *n.* 9. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 379. *fig.* *maj.*, et *min.*

Ital. Trifoglio fragolino Sav. Pis. 2. *p.* 164.

Perenn. Vulgare in pascuis, et semitis campestribus Italiae. Legi Sarzanæ in pratis, in Lunæ portu in palustribus *ab Molinello* prope Spediam, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex agro Bononiensi, qua Lavinus confluit cum torrente *di Gavignano*. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* a PANIZZIO, Nicæa ad pontem Vari *a DURANDO*, Mediolano a RAINEIRO, Mantuâ a BARBIERO, ex pratis Bassanensibus a MONTINIO, ex districtu Tergestino *a Zaule* a TOMMASINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ad Cupram maritimam, et ex Prætutiis *a Giulia nova* ab Orsino, ex Apennino Lucensi in pascuis *di Tereglio* a GIANNINIO, ex agro Florentino ab Eq. RICASOLO, ex pascuis Lucaniæ a GASPARRINIO, Panormo ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, et a TODARO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret ab Junio in æstatem.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel inferne ramosa, spongiolis oblongis hic illic obsita. Caules e radice passim plures, prostrati, inferne rubentes, inæquales, teretes, diversimode expansi, simplices, aut ramosi, a paucis pollicibus ad dodrantem longi. Folia ima longe, et sæpe longissime, reliqua brevius petiolata; ludunt foliolis obcordatis, obovatis, aut ellipticis, obtusis, fere toto margine minute, et argute serrulatis, sed evidentius in margine inferiore, supra saturate viridibus, glabris, immaculatis, subtus pallidioribus, et in nervo dorsali pubescentibus, aut pilosis. Stipulæ antice in tubum amplexicaulem connatæ, albo-viridulæ,

multinerviæ, caudis lanceolatis, longe acuminatis. Pedunculi solitarii, axillares, striati, erecti, longitudinis variæ, et interdum longissimi, etiam dodrantes, terminati capitulo, quod in anthesi minus, et hemisphæricum, in fructu auctum, globosum, aut ovale, extus involucreto bracteis lanceolatis, acuminatis, nervosis, viridibus, calyce paulo brevioribus, subinde basi connatis, reliquis ad flores internos distinctis. Flores breviter pedicellati. Calyx tubulosus, multinervis, pallide vires, interdum rubescens, tubo glabro, et tantum ad oram piloso, vel hirsuto, laciniis subæqualibus, erectis, inferioribus tribus lanceolatis, acuminatis, superioribus duabus e basi late triangula subulatis. Calyx fructus reflexus, labio superiore tumido-vesicoso, globoso, crebre, et crasse reticulato-venoso, prominente, ut capitulum fiat colliculosum, quod, cum rubet, frugum simulat, extus plus minus dense villosus, villo cinereo, vel fulvo, laciniis deorsum porrectis, attenuatis, subulato-setaceis. Corolla albo-rosea calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, erectum, conduplicatum, alis longius. Alæ obtusæ, inferne conniventes, superne patulæ. Carina alis paulo brevior, albidæ, vel apice tantum rosea. Legumen subrotundum, mono-dispermium, intra vesicam calycinam occultatum. Semina parva, subrotundo-ovata, tumidulo-compressa, subcordata, laviæ, flavida, vel flavo-rubida. Planta magnitudine mire ludens. Armenta avide depascunt.

6c. *TRIFOLIUM Cupani*: caule decumbenti-ascendente; foliolis obovatis, inferne serrulatis, superne subintegris; capitulis pedunculatis, subglobosis: bracteis subinconspicuis; calycibus fructus labio superiore vesicoso-inflato, pubescente, laciniis longiusculis, attenuato-subulatis.

T. *Cupani* *Tin. Pl. rar. Sic. fasc. 1. p. 17. n. 15.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 520.* et Syn. 2. p. 243.* et par. 2. p. 858.* Sav. in Bibl. Ital. tom. 20. p. 209. tab. fig. 2.* et Bot. Etr. 4. p. 36.* in nota.*

T. *alatum* *Biv. Bern. Man. 4. p. 14. De Cand. Prodr. 2. p. 203. n. 105. Bert. Lucubr. p. 20. n. 104. Spr. Syst. veg. 3. p. 218. n. 103. excl. syn. Biebst. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1000. n. 98.*

T. *ovatifolium* *Bor. et Chaub. Pelop. p. 1261. tab. 28. fig. 1. ex specim. a Boissierio ad me missis.*

T. *capitulo spumoso, seu vesiculis in capitulos binos, purpureos congestis, maius, caule foliato Cup. Hort. Cath. p. 215. excl. varietatib.*

T. capitulis spumosis in summitatibus e purpuro candidis fol. ovato serrato *Bon. Panph. tab. 69.*

Ital. *Trifoglio fragolone.*

Perenn. Habui Panormo a Prof. TINEO, et in pascuis montosis di *S. Martino* ab Eq. GUSSONIO, a TODARO, et ab Eq. Prof. TENORIO. Obtinui quoque cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, qui semina acceperat a Prof. TINEO. Floret Majo, Junio.*

Præcedenti proximum. Radix crassior. Caulis firmior, e decumbenti adscendens, inferne nullimode repens, subinde flexuosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia in margine inferiore minute serrulato-spinulosa, in superiore subintegra, vel obsoletius serrulata, sed interdum tota subæqualiter, et crebre serrulata. Stipulæ longiores, longius caudatæ, caudis lanceolato-linearibus, valde acuminato-attenuatis. Pedunculi ludunt folio breviores, æquales, aut longiores, etiam duplo. Capitula crassiora, terminalia sæpe gemina. Bractææ brevissimæ, subinconspicuæ. Calyx floris longior, laciniis subæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo angustioribus. Calyx fructus labio superiore inflato, globoso-pyriformi, pubescente, aut piloso, interdum etiam glabro, laciniis attenuato-subulatis, longiusculis, deflexis, et recta protensis. Corolla grandior, rosea. Semina subglobosa. Cætera ut in *Trifolio fragifero* L.

K. Calycibus fructus immutatis. Corollis senio scariosis, vexillo inflexo. Lupulina Linn.

61. *TRIFOLIUM speciosum*: pubescens, erectum; foliolis oblongo-obovatis, serrulatis, ciliatis; stipularum caudis late lanceolatis; capitulis ovatis, pedunculatis, laxiusculis; vexillo obovato, denticulato; leguminibus stipitatis, monospermis.

T. speciosum Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1382. non De Cand. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 101., et Fl. Græc. 8. p. 39. tab. 754. excl. syn. De Cand., et La Billard. Ten. Nap. 5. p. 153., et App. 5. p. 33.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 525.*, et Syn. 2. p. 345., et par. 2. p. 858.* Villem. Rev. des Trèfl. p. 31. n. 10.*

T. Gussoni Tin. Plant. rar. Sicil. pug. 1. p. 17. n. 15. Ten. Nap. 4. in syll. p. 108.*, et Syll. p. 376. n. 40.* Sav. in Bibl. Ital. tom. 20. p. 208. tab. fig. 1.*, et Bot. Etr. 4. p. 54.* in nota.*

T. Busambarense, minus, spica oblonga, eleganter purpureo-rubro flore cochleariformi *Cup. Hort. Cath. p. 216.*, et *Sup. alt. p. 90.*

T. Creticum, elegantissimum, magno flore *Tourn. Coroll. p. 17. herb. ex Guss.*

Ital. Trifoglio dentellato.

Ann. Habui ex Sicilia alla Ficuzza a Prof. *TINEO*, ex Nebrodibus, et *Busambra* ab Eq. *Gussonio*, et ab Eq. Prof. *TENORIO*, ex montosis editioribus Panormitanis a *TODARO*. Obtinui quoque ab Eq. Prof. *CAJ. SAVIO* cultum in horto bot. Pisano e seminibus a Prof. *TINEO* misiss. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fere filiformis, simplex, vel parce ramulosa, et fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, subinde flexuosus, superne pubescens, simplex, vel alterne ramosus, palmaris-dodrantalis. Foliola ima parva, obcordata, reliqua oblongo-obovata, minute serrulata, ciliata, subtus pubescentia, impari longiuscule petiolulato. Stipulæ insignes, virides, antice totæ apertæ, multinerviæ, caudis late lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis. Capitula solitaria, terminalia, et axillaria, primo subglobosa, postea ovata, plus minus longe pedunculata, pedunculis sursum pubescentibus. Flores grandes, laxiusculi, brevissime pedicellati. Bracteolæ exiguæ, ipso pedicello breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquenervis, pilosus, vel glaber, tubo brevi, laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, superioribus duabus abbreviatis, basi latioribus, tubo subæqualibus, inferioribus tribus tubo duplo, et fere triplo longioribus, sæpe ciliatis, aut apice piliferis. Corolla speciosa, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum purpureum, obovatum, latum, minutissime, et creberrime denticulatum, alis longius. Alæ, et carina albidæ; alæ sursum patulæ, apice erosæ, carina vix longiores. Legumen stipitatum, ovatum, monospermium. Semen ovale, læve, nitidum, flavum.

Trifolium speciosum De Cand. Prodr. 2. p. 205. n. 120. ex characteribus diagnosticis innititur *Trifolio comoso* La Billard Ic. pl. Syr. 5. p. 25. tab. 10., quod a nostro diversum foliis angustioribus, obverse lanceolatis, spica cylindracea, densa, plusquam pollicem longa, floribus demum exquisite recurvatis, et deorsum imbricatis, apice coronata calycibus sterilibus. Accepi quoque speciem nostram ex montibus Atticæ, et Lydiæ a Boissierio sub nomine *Trifolii Gusoni*, et insuper accepi

ab eodem alia exemplaria ex rupestribus calidis Argolidis sub nomine *Trifolii speciosi* W. Novissima hæc gaudent corolla purpurea, et mihi videntur lusus tantum prioris capitulis paulo grandioribus, præsertim cum in eisdem exemplaribus habeantur capitula majora, et minora in eodem individuo, et ego possideam exemplaria Sicula capitulis æque grandioribus.

62. *TRIFOLIUM agrarium*: caule erecto; foliolis oblongis, retusis, emarginatisve, denticulatis, impari sessili; stipulis lanceolatis, superioribus petiolo longioribus; capitulis pedunculatis, fructiferis ovalibus; laciniis calycinis linearibus, inferioribus duplo longioribus; vexillo sulcato, inferne denticulato.

T. agrarium *Sp. pl. p.* 1087. *De Cand. Prodr. 2. p.* 205. *n.* 116. excl. syn. Smith., et *Franç. 4. par. 2. p.* 535. *Fl. Dan. tab.* 558. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p.* 102. *Comoll. Com. 5. p.* 442. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Ten. Nap. 5. p.* 156. *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 16. heft. Koch. Syn. ed. 2. p.* 194., et *Deuts. Fl. 5. p.* 293. *Reich. Exc. 2. p.* 497. *n.* 3187. *Host. Austr. 2. p.* 377. *Gaud. Helv. 4. p.* 597.

T. badium *Puccin. Syn. part. alt. p.* 371.*

T. aureum *Pollich. Palat. 2. p.* 344. *n.* 708. *Villem. Rev. des Trèfl. p.* 26. *n.* 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p.* 424. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 256. *a.*

T. n. 365. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 159.

Ital. Trifoglio luppolino.

Ann. Occurrit in pratis montanis Italiæ. Legi in cacumine montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex montanis Liguriæ occidentis a BADAROO, ex Comitatu Nicæensi ad S. Martinum *di Lantosca* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Pedemonio ad thermas Valderias a BERTERO, et ex viciniis *d' Intra* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex pratis *di Romano* prope Bassanum a MONTINIO, ex Tyroli Italico in monte *Sadole* vallis *di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, ex Istria superiore in monte *Kokuschi* a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi a *Colluchio* a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino a *Valcoloreta* a TASSINARIO, ex Umbria in valle *Canetra* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in *Vettore alle Macchie di Cavaliere*, et in monte *Pelone* ab ORSINO, denuo ex *Vettore*, et a *Loto* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi a

Cascianella a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria a *Panna* in *Mugello*, et a *Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte *Sinario* a BARONIO. Floret Junio, Julio. Radix crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, hic illic spongiolis oblongis interdum adspersa. Caulis teres, erectus, aut adscendens, firmus, adpresse pubescens, simplex, vel plus minus ramosus, a paucis pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus. Folia breviter petiolata, foliolis oblongis, raro obovatis, retusis, aut emarginatis, superne denticulatis, glabris, vel ad nervum puberulis, impari more lateralium sessili, aut subsessili. Stipulæ foliaceæ, virides, multinerviæ, antice totæ apertæ, superiores petiolo longiores, inferiores æquales, aut breviores, caudis lanceolatis, acuminatis, margine baseos recto, nec rotundato, subinde subdentatæ. Capitula solitaria, terminalia, et axillaria, pedunculata, densiflora, initio hemisphærica, postea aucta, ovalia. Pedunculi semipollicares, vel paulo ultra, raro pollicares. Florum pedicelli brevissimi, et ipso calyce breviores. Bracteæ exiguæ, ovatæ, concavæ, subinde erosæ. Calyx campanulatus, pallens, quinquenervis, glaber, laciniis linearibus, uninerviis, inferioribus tribus paulo longioribus, interdum pilosis. Calyces fructiferi inferiores reflexi, superiores dellexi. Corolla lutea, sed non adeo saturate ut in sequente, senio plus minus fusca, calyce triplo longior. Vexillum obovatum, concavo-cochleariforme, obtusum, sæpe leviter emarginatum, in margine inferiore minute denticulatum, alis duplo longius, sulcatum, demum inflexum. Alæ obtusæ, divaricatæ. Carina alis brevior. Stilus legumini sine stipite subæqualis. Legumen submonospermium, stipitatum, et fere longitudine stipitis. Semen globulosum, læve.

63. *TRIFOLIUM badium*: caule adscendente; foliolis obcordatis, obovatisve, emarginatis, denticulatis, impari sessili; capitulis globosis, fructiferis ovali-subrotundis, magnis, longiuscule pedunculatis, ebracteatis, laciniis calycinis linearibus, inferioribus triplo longioribus; vexillo integerrimo.

T. badium Schreb. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 16. heft. Pers. Syn. pl. 2. p. 352. n. 65. Sav. Obs. p. 113. n. 56.* De Cand. Prodr. 2. p. 204. n. 115., et Franç. 5. p. 561. Villem. Rev. des Trèsl. p. 34. n. 12. Coll. Herb. Ped. 2. p. 118. n. 18. Comoll. Com. 5. p. 441. Ors. in Cap. Opusc. p. 287.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 108., et 5. p. 156., et

Syll. p. 376. *n.* 41. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part. p.* 424. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 194., et *Deuts. Fl.* 5. *p.* 293. *Reich. Exc.* 2. *p.* 498. *n.* 3189. *Host. Austr.* 2. *p.* 377. *Gaud. Helv.* 4. *p.* 596. *Schleich. Pl. sicc.**
T. spadiceum Vill. Dauph. 3. *p.* 491. non Linn. *De Cand. Franc.* 4. *par.* 2. *p.* 535.

Lotus mont. aureus amplo Lupuli capite annuus *Barrel. Ic.* 1024.

Ital. *Trifoglio capolone.*

Ann. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, ex provincia Novariensi ad viam Sempronii ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Montalon in Valsugana*, et ex *Portole* in Septem Communibus Vicetinarum a MONTINIO, ex Piceno in monte *Pelone* ab Orsino, ex herbario Saviano, sed sine indicatione loci natalis, ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Julio, Augusto.

Præcedenti proximum; differt notis sequentibus. Caulis adscendens, vel decumbenti-adscendens, crassiusculus, subsimplex, a duobus pollicibus ad semipedem longus. Foliola latiora, et breviora, obcordata, vel obovata, et emarginata, superiora subinde obverse ovato-oblonga, et pariter emarginata. Stipulæ antice totæ liberæ, margine curvo-rotundato. Capitula vel unica, vel cum uno, alterove tantum axillari, crassa, longiuscule pedunculata, pedunculo folia plerumque superante, globosa, in fructu aucta, magna, ovali-subrotunda. Bracteæ nullæ. Pedicelli tubo calycino dimidio breviores. Laciniæ calycinæ inferiores superioribus circiter triplo longiores. Corolla duplo grandior, luteo-aurea, sicca cinnamomea. Vexillum toto margine integerrimum, licet sæpe emarginatum. Legumen stipite quadruplo longius.

Non me latet, figuram *Barrelierii* a me cum *Gaudinio*, et *Reichenbachio* hic allatam a *Smithio* tam in *Prodr. Fl. Græc.* 2. *p.* 102., quam in *Engl. Fl.* 3. *p.* 310. tribui *Trifolio agrario* L.; verum, si eadem figura bene perpendatur, magnitudine capitulorum, et forma foliolorum evidenter pertinet ad *Trifolium badium*, quod quidem non deest in montibus Piceni, et Prætutiorum, ubi *Barrelierius* quoque legerat plantam suam.

64. *TRIFOLIUM spadiceum*: caule erecto; foliolis imis obcordatis, superioribus obverse ovato-oblongis; capitulis longiuscule pedunculatis, fructiferis ovali-cylindraceis, laciniis calycinis inferioribus pilosis, triplo longioribus; corollis parvis, nitidis.

T. spadiceum *Sp. pl.* p. 1087. *Sims. in Curt. Bot. mag.* v. 16. tab. 557. *Sav. Obs.* p. 112. n. 55.* *De Cand. Prodr.* 2. p. 205. n. 117., et *Franç.* 5. p. 561. *Villem. Rev. des Trèfl.* p. 33. n. 11. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 156. exel. *syn. Barrel.*, et *Syn.* p. 377. n. 42. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 425. *Wahlenb. Suec.* 2. p. 469. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 194., et *Deuts. Fl.* 5. p. 292. *Reich. Exc.* 2. p. 497. n. 3188. *Host. Austr.* 2. p. 378. *Gaud. Helv.* 4. p. 595.

Ital. Trifoglio lucido.

Ann. Habui ex Nursinis al *Pian grande di Castelluccio* a Prof. SANGUINETTO, ex *Pian* in monte *Acuto* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, et *Monti* in pratis di *Valle Chiarina* ab Eq. GUSONIO. Quamvis quoque ex herbario Eq. Caj. Savii, sed sine indicatione loci natalis. Floret Julio, Augusto.

Radix crassiuscula, brevis, fusiformis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, et spongillifera. Caulis teres, striatus, erectus, aut adscendens, simplex, rarius ramosus, adpresse pilosus, spithamalis-pedalis. Foliola ima obcordata, reliqua ut plurimum obverse ovato-oblonga, et leviter emarginata, utraque superne denticulata, glabra, impari more lateralium sessili, aut subsessili; folia suprema passim opposita. Stipulæ antice totæ apertæ, glabræ, subinde ciliatæ, caudis anguste lanceolatis, acuminatis, interdum prope apicem subdentatis, et apice piliferis. Capitula solitaria, terminalia, vel cum uno, aut duobus lateralibus in axillis foliorum supremorum, plerumque longe pedunculata, et folium proximum superantia, initio subglobosa, aut ovata, postea elongata, et ovali-cylindracea, aut saltem oblongata, densiflora. Flores semper parvi, et multo minores quam in præcedente, et etiam minores, quam in *Trifolio agrario* L., primo lutei, erecti, mox spadicei, vel spadiceo-nigrescentes, deorsum imbricati. Pedicelli brevissimi. Bractææ vix conspicuæ. Calyx campanulatus, quinquenervis, pallens, tubo brevi, glabro, laciniis labii inferioris anguste linearibus, triplo longioribus, nunc hirsutis, nunc ciliatis, aut apice pilosis, et veluti barbatis, pilis semper longis. Corolla calyce circiter triplo longior, senio scariosa, nitens, quod huic speciei peculiare. Vexillum obovatum, plerumque emarginatum, sulcatum, demum convexum, inclinatum. Stilus legumine fere dimidio brevior. Legumen

stipite suo quadruplo longius. Semen ovale, læve; fuscum.

Smithius in Fl. Græc. prodr. 2. p. 102. dicit, speciem hanc vix extra Sueciæ, et forsitan Germaniæ fines notam; sed certissime habetur etiam apud nos, et exemplaria nostra sunt omnino similia exemplaribus Suecicis, quæ accepi a CCll. Thunbergio, et Wickströmio.

65. *TRIFOLIUM procumbens*: caule procumbente, erectove ramis patulis; foliolis obcordatis, impari longiuscule petiolulato; stipulis semiovatis; capitulis ovalibus, rotundisve, multifloris, pedunculatis; laciniis calycinis inferioribus subulatis, longioribus; vexillis denticulato-ciliolatis, sulcatis.

T. procumbens Sp. pl. p. 1088. *De Cand. Prodr.* 2. p. 205. n. 121., et *Franç.* 4. p. 536. α. β., et 5. p. 563. α. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 309., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 945. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 110. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 102. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 328. α. β. *Babingt. Man.* p. 76. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 390. *Fl. Dan. tab.* 796. *Re Tor.* 2. p. 32. *Badar. in Morett. Bot. Ital.* p. 30. n. 211.* *Comoll. Com.* 5. p. 444. α. β. *Barb. Agg.* p. 52. β.* *Moris. Sarr.* 1. p. 499. α. β. *Moris. et De Not. Capr.* p. 42. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. pl. macrior. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 194. α. β., et *Deuts. Fl.* 5. p. 295. α. β. *Reich. Exc.* 2. p. 497. n. 3186. *Host. Austr.* 2. p. 378. *Gaud. Helv.* 4. p. 598. I. II.

T. campestre Schreb. in *herb. Sav.* Pers. Syn. pl.* 2. p. 352. n. 69. *Ruch. Ven.* p. 185. *Moric. Ven.* 1. p. 314. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 156., et *Syll.* p. 377. n. 45. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 526. a-d.*, et *Sup.* 2. p. 235.*, et *Syn.* 2. p. 346. a-d.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. pl. lux. *Reich. Exc.* 2. p. 497. n. 3185. *Host. Austr.* 2. p. 378. *Schleich. Pl. sicc.**

T. agrarium Sav. *Pis.* 2. p. 172 *, et *Obs.* p. 103. n. 51.*, et in *Bibl. Ital. tom.* 8. p. 131.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 48.* *Villem. Rev. des Trêsl.* p. 23. α. β. *All. Ped.* 1. p. 307. n. 1117. partim. *Balb. Taur.* p. 124. *Re Seg.* p. 62. *Birol. Acon.* 2. p. 42. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 69. *Pollin. Ver.* 2. p. 518. *Nacc. Ven.* 4. p. 45. *Suffr. Foroj.* p. 169. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 372.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. pr.* p. 255.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 321. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 70. n. 95. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 83.

T. n. 363. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 159.

T. pratense flosculis pallescentibus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. p. 240. *sub cap.* 16.

T. agrarium, luteum, capitulo Lupuli, maius *Cup. Hort. Cath. p. 217.*

Trifoliastrum, quod *Trifolium pratense*, luteum, capitulo Lupuli, vel *agrarium Mich. Nov. pl. gen. p. 28. Segui. Ver. 2. p. 96. n. 3.*

Trifolium lupulinum Riv. Tetr. irr. tab. 10. fig. interior.

T. pratense luteum, capitulo Lupuli vel *agrarium Vaill. Bot. Paris. p. 196. tab. 22. fig. 3.*

Ital. *Cecerello salvatico di prato. Luppolino. Pratolina salvatica. Pratolino. Trifogliolo a pulloncini. Trifoglio Luppolino Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.*

Ann. Vulgare in pratis, et herbidis, et etiam in sterilibus Italiae. Legi Sarzanæ in collibus, Genuæ *al Zerbinno*, Bononiæ *a Zolla predosa*. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ a BARLA, Albâ Pompejâ in sabulosis ad Tanarum a BERTERO, Mediolano in propugnaculis a RAINERO, Ticino a BADAROO, et a BARBIERIO, Como in monte S. Abundii a DE BRACHTIO, Bassano in incultis *di Pove*, et in collibus *d' Angarano* a MONTINIO, ex Istria australi, ex insula *de' Brioni*, et ex herbidis Tergestinis a TOMMASINIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, Parmâ, *a Sala*, et *a Guastalla* a Prof. PASSERINIO, ex arvis ad Castrum Bononiense a TASSINARIO, Foro Pompilii a MASQUILLIERIO, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a GASPARRINIO, ex pratis Perusinis a BRUSCHIO, Maceratâ a Prof. GENNARIO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Massensi a GUIDONIO, ex Ducatu Lucensi *a Carignano* a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, circa Florentiam ab Eq. RICASOLO, Româ a Prof. MAURIO, et a MAJERO, Albano a MASQUILLIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo a TODARO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis. breviuscula, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, alba, rarius spongillifera. Caulis inferne teres, superne angulatus, nunc procumbens, nunc erectus ramis patentibus, adpresse pilosus, quidquam flexuosus, a paucis pollicibus ad pedem longus, in aprico inferne purpurascens. Folia breviter petiolata, foliolis parvis, et interdum exiguis, obcordatis, superne obiter denticulatis, glabris, aut in nervo pilosis, supra saturate viridibus, subtus

glaucescentibus, impari longiuscule petiolulato. Petioli adpresse pilosi, aut glabri, sæpe reflexi. Stipulæ semiovatæ, acutiusculæ, integræ, vel subdentatæ, glabræ, longiuscule ciliatæ, multinerviæ, inter nervos albidomembranaceæ, vel punctis rubellis notatæ, nervis viridibus, aut ætate ferrugineis, antice totæ liberæ, marginibus demum revolutis. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, angulati, ludunt folio breviores, æquales, aut longiores, etiam duplo, adpresse pilosi, erectopatuli, rigidi, sæpe numerosi, terminati capitulo ovali, aut subrotundo, multifloro, densifloro, potius parvo, et subinde exiguo. Flores brevissime pedicellati, primo erecti, postea inferiores, et laterales recurvati. Bracteolæ minimæ, lineari-subulatæ, pubescentes, plerumque apice fuscæ, aut ferrugineæ, pedicello breviores, externæ sæpe nullæ. Calyx brevissimus, campanulatus, albidomembranaceus, basi viridis, glaber, quinque-nervis, nervis flavidis, apice fusciscentibus. Dentes duo labii superioris brevissimi, trianguli, acuti. Laciniæ labii inferioris e basi latiuscula subulatæ, interdum apice uno, alterove pilo longiusculo terminatæ. Corolla parva, calyce triplo longior, in floribus superioribus luteo-sulphurea, in inferioribus pallide albens, siccando scariosa, sordescens, plus minus ferruginea, vel saltem inter sulcos striis ferrugineis percursa. Vexillum obovatum, emarginatum, minute denticulato-ciliolatum, sulcatum, alis paulo longius, arescendo convexoincurvatum, et exquisitius sulcatum. Alæ obovatæ, obtusæ, concavo-canaliculatæ, superne patulæ, minute ciliolatæ. Carina acuta, alis paulo brevior. Legumen ovale, utrinque angustatum, brevissime stipitatum, monospermium. Semen exiguum, ovatum, læve, flavidum. Stirps mirimode vexata. Inter plantam majorem, et minimam dantur innumera individua intermedia, quæ facile demonstrant identitatem speciei. In herbario Saviano adhuc superest exemplar *Trifolii campestris* missum a Schrebero cum hac observatiuncula autographa: "Trifolium, quod campestre appello, ab auctoribus, modo agrarium, modo procumbens dictum, ab utroque diversum. Huc figura Vaillantii tab. 22 fig. 3." Sed reapse tota diversitas stat in magnitudine diversa individuorum.

66. *TRIFOLIUM patens*: caule prostrato, superne simplici; foliolis imis obcordatis, reliquis oblongis; stipulis semicordatis; pedunculis axillaribus, filiformibus,

elongatis; capitulis fructus subglobosis, laxiusculis; alis divaricatis; leguminibus rostellatis, stilo æqualibus.

T. patens Schreb. in *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft., florib. senio decolor. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 211. n. 31. *Villem. Rev. des Trèsl.* p. 28. excl. syn. *Ten. Comoll. Com.* 5. p. 445. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 423. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 195., et *Deuts. Fl.* 5. p. 294. *Reich. Exc.* 2. p. 497. n. 3184.

T. aureum β Sav. *Obs.* p. 109.*, et in *Bibl. Ital.* tom. 8. p. 132. β .*, et *Bot. Etr.* 4. p. 52. β .* *Puccin. Syn. part. alt.* p. 372.* excl. phrasi. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 256. β .*

T. parisiense *De Cand. Franç.* 5. p. 562. excl. syn. *Fl. Dan.*, et *Smith.*, et *Prodr.* 2. p. 206. n. 122. *Barb. Agg.* p. 52. *Sang. Cent.* p. 105. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 153., et *Syll.* p. 378. n. 47.

T. chrysanthum *Gaud. Helv.* 4. p. 603.

Melilotus pratensis, capitulis longissimis pediculis insidentibus *Vaill. Bot. Paris. in expl. tabul. tab.* 22. fig. 4.

Ital. Trifoglio dorato.

Ann. Frequens in pratis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis *di Marinella*, Bononiæ in pratis collinis *di Zolla predosa*. Habui Clavaro a TURIO, Nicæa a *Granoglier* prope Varum a BARLA, Albâ Pompejâ ad Tanarum a BERTERO, ex pratis Ticinensibus a BADAROO, Veronâ in Campo Martio a MANGANOTTO, ex districtu Bassanensi in pratis *di Mussolente*, *di Castel di Marostica*, et in sylvis *di Monte Glosio* a MONTINIO, ex pratis circa Tergestum, et *Zaule* a TOMMASINIO, ex pratis *di Mogliano* in agro Tarvisino a MAJERO, Patavio a Prof. DE VISIANIO, Ravennâ a DALLAGATA, ex agro Parmensi a *Colluchio* a Prof. PASSERINIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a Prof. PUCCINELLIO, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Româ a Prof. MAURIO, Neapoli ab Eq. GUSONIO, Puteolis in *Monte nuovo* ab ORSINO, Brundisio ab Eq. PAROLINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix tenuis, ramoso-fibrillosa, hic illic spongiolis exiguis, oblongis adspersa. Caulis teres, potius tenuis, fæctus, procumbens, et inter gramina tantum erectus, subpilosus, viridis, simplex, aut inferne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia breviter petiolata, et superiora adhuc brevius, ima foliolis minoribus obcordatis, vel obovatis, reliqua foliolis oblongis, obtusis cum apiculo, basi angustatis, omnibus superne

denticulatis, breviter, et æqualiter petiolulatis; vel impari sæpe longius petiolulato, supra saturate viridibus, subtus subglaucescentibus. Stipulæ longæ, grandiusculæ, semicordatæ, aut semiovatæ, acuminatæ, integræ, vel subdentatæ, virides, multinerviæ, demum margine plus minus revolutæ. Pedunculi solitarii, axillares, sæpe numerosi, filiformes, patuli, elongati, et plerumque folio triplo longiores, terminati capitulo parvo, in anthesi hemisphærico, in fructu globoso, laxiusculo, sæpe paucifloro, floribus parvis, inodoris, primo erectis, demum reflexis. Bractæ nullæ. Pedicelli calyce breviores. Calyx turbinato-tubulosus, glaber, tubo albo-viridulo, basi, et laciniis saturate viridibus, dentibus duobus superioribus multo brevioribus, laciniis labii inferioris linearibus, acuminatis. Corolla saturate luteo-aurea, siccando cinnamomea, calyce duplo, vel parum ultra longior. Vexillum obovatum, emarginatum, sulcatum, senio convexo-incurvatum, alis paulo longius. Alæ superne patulæ. Carina obtusa, alis paululum brevior. Stilus longitudine leguminis. Legumen monospermium, rostellatum, brevissime stipitatum.

67. *TRIFOLIUM brutium*: caule adscendente, puberulo; foliis breviter petiolatis, foliolis obcordatis, serrulatis; stipulis semiovato-lanceolatis, ciliatis; capitulis longe pedunculatis, floriferis hemisphæricis, fructiferis laxe ovatis; corollis grandiusculis, vexillo denticulato; stilo, stipiteque legumini æqualibus.

T. brutium Ten. *Viag. in Calabr. p.* 127., et *Fl. Nap. 4. in syll. p.* 108., et 5. *p.* 153. *tab.* 177. *fig.* 2., et *Syll. p.* 377. *n.* 46. *Villem. Correct. sur la Rev. des Trèsl. in calce oper. Schlecht. in Linnæa 3. Litter. p.* 103. *Dietr. Syn. pl. 4. p.* 1001. *n.* 107.

Ital. Trifoglio Calabrese Ten. *Nap. 5. p.* 153.

Ann. Habui ex herbis montosis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Calabria in monte *Pollino*, et in descensu di *Morano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio.

Radix gracillima, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, longa, alba, spongillifera. Caulis tenuis, teres, pubescens, simplex, aut inferne parce ramosus, palmaris-spithamalis. Folia breviter petiolata, foliolis parvis, obcordatis, superne denticulatis, denticulis subinde pilo terminatis, glabris, aut in nervo subpilosis, breviter, et subæqualiter petiolulatis, vel impari paululum longius petiolulato. Petioli pubescentes. Stipulæ semicordato-lanceolatæ, acutæ, ciliatæ, subinde subdentatæ.

Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, filiformes, pubescentes, folio multo longiores, laterales erecto-patuli, terminati capitulo in anthesi hemisphærico, fructifero laxiuscule ovato. Flores grandiusculi, et quam in præcedente triplo grandiores, demum recurvati. Calyx campanulatus, glaber, laciniis lanceolato-linearibus, inferioribus saltem duplo longioribus, plerumque apice pilosis. Corolla vexillo late obovato, luteo-aureo, sulcato, denticulato, et magis in margine inferiore, carina crocea. Stilus, et stipes leguminis legumen æquant, longiusculi. Legumen monospermium. Semen ovale, flavum, læve.

68. *TRIFOLIUM Sebastiani*: caule prostrato, erectove; foliolis inferioribus obovatis, reliquis oblongis, leviter denticulatis; stipulis lanceolatis; pedunculis folio subbrevioribus; capitulis paucifloris, subrotundis, laxis, fructiferis umbellaribus; laciniis calycinis lineari-subulatis, subinæqualibus.

T. *Sebastiani* Sav. *Lett. al Sebast. p. 2.* Sebast. Rom. pl. fasc. 2. p. 14. tab. 4.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 256. tab. 5. fig. 1.* De Cand. Prodr. 2. p. 206. n. 123. Villem. Rev. des Trêfl. p. 23. Spr. Syst. veg. 3. p. 210. n. 27.*

Ital. *Trifoglio romano*.

Ann. Habui Româ a Prof. SEBASTIANO, ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et ab Eq. PAROLINIO, et *alla Trinità de' monti, alla Macchia de' Mattei*, et Albano a Prof. MAURIO, ex Principatu ultra in pratis *del Bosco di Persano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, brevis, simplex, vel ramosa, alba, rarius spongillifera. Caulis teres, prostratus, vel adscendens, aut erectus, plerumque jam ab imo ramosus, ramis patulis, glaber, vel subpilosus, dodrantalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia breviter petiolata, inferiora foliolis minoribus obovatis, reliqua foliolis oblongis, omnibus superne leviter denticulatis, subinde leviter emarginatis, æqualiter, et brevissime petiolulatis, subciliatis. Petioli pilosi, aut glabri. Stipulæ angustæ, amplexicaules, antice apertæ, multinerviæ, ciliatæ, caudis lanceolatis, acuminatis, planis, apice piliferis. Pedunculi solitarii, axillares, numerosi, folio breviores, aut æquales, vix longiores, tennes, pilosi, erecto-patuli, terminati capitulo subrotundo, paucifloro, laxiusculo, fructifero umbellari ex floribus recurvatis, et magis laxato. Rachis terminatur arista hirsuta. Pedicelli tubo calycino duplo, et triplo longiores, pilosi. Calyx

campanulatus, quinquenervis, glaber, tubo brevissimo, laciniis e basi brevi, triangula lineari-subulatis, sæpe apice piliferis, erectis, uninerviis, tubo duplo, et triplo longioribus, vix inæqualibus, scilicet superioribus duabus paulum tantum brevioribus. Corolla exigua, pallide flava, demum inferne ferruginea, superne albescens, calyce longior, etiam duplo. Vexillum late obovatum, obtusum, in margine inferiore serrulatum, alis paulo longius, demum scariosum, sulcatum, et convexo-inclinatum. Alæ oblongæ, obtusæ. Carina acuta, alis fere dimidio brevior. Legumen monospermium, membranaceum.

69. *TRIFOLIUM minus*: caule prostrato, erectove; foliis brevissime petiolatis, foliolis obcordatis, denticulatis; stipulis late triangulis, acutis; capitulis longiuscule pedunculatis, hemisphæricis, fructiferis umbellaribus; pedicellis tubo calycino brevioribus; corollis exiguis, vexillo lævi.

T. minus Relh. p. 290. Smith. Engl. Fl. 3. p. 310., et Engl. bot. v. 18. tab. 1256. in meo exemplari ad sequens transposita, et numero desuper emmendato Babingt. Man. p. 76. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 391.

T. filiforme Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 328. α. *De Cand. Prodr.* 2. p. 206. n. 125. α., et *Franc.* 4. par. 2. p. 536. β. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 109. (in prima edit. sub nomine *Trifolii procumbentis*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 16. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 195., et *Deuts. Fl.* 5. p. 296. *Gaud. Helv.* 4. p. 601. α.

T. procumbens Sav. *Obs.* p. 105. n. 52.*, et in *Bibl. Ital.* tom. 8. p. 131.*, et *Bot. Etr.* 4. p. 50. in nota.* *Villem. Rev. des Trèsl.* p. 21. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 423. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 255.*

T. n. 364. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 159.

T. lupulinum alterum minus Raj. *Syn.* p. 330. tab. 14. fig. 3.

Ital. Trifogliolo minuto.

Ann. Legi in provincia Lunensi a Calice in maceriis. Habui ex Liguria media al Cerialle a DELLA CELLA, ex agro Mediolanensi in sylvis di Bollate a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et Eq. DE NOTARIS, ex agro Parmensi a Colluchio a Prof. PASSERINIO, ex pascuis Apennini Lucensis alla Musceta a GIANNINIO, cultum in horto bot. Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex viciniis di Livorno secus aquæductum novum a REBOULIO, ex Foro

Romano a Prof. MAURIO, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a BADAROO, ex Corsica a Corte a REQUIENO. Floret Majo, Junio, Julio, et etiam Septembri.

Omnibus partibus minus *Trifolio procumbente* L. Caulis tenuis, adpresse pilosulus, decumbens, vel erectus, nunc inferne tantum ramosus, ramis prostratis, caule centrali erecto, nunc per totam longitudinem ramosus, nunc simplex, a pauci pollicibus ad sesquipedem longus, in aprico rubescens. Folia brevissime petiolata, foliolis parvis, et subinde exiguis, obcordatis, superne denticulatis, glabris, omnibus brevissime, et subæqualiter petiolulatis, vel impari longius petiolulato. Petioli, et petioluli subpilosi. Stipulæ parvæ, late triangulæ, acutæ, viridi-nervatæ, subciliatæ. Pedunculi solitarii, axillares, filiformes, adpresse pilosi, folio subæquales, vel duplo, et triplo longiores, semper erecto-patuli, terminati capitulo parvo, initio subhemisphærico, floribus tribus-duodecim, approximatis, erectis, fructifero umbellari, floribus recurvatis, laxiusculis. Pedicelli tubo calycino breviores. Bracteolæ exiguæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, apice subpilosæ. Calyx tubo campanulato, brevissimo, quinquenervi, glabro, laciniis linearibus, acutis, uninerviis, inferioribus duplo longioribus, sæpe apice piliferis. Corolla luteo-aurea, senio pallide ferruginea, exigua. Vexillum obovatum acutiusculum, aut obtusum, sæpe erosulum, dorso carinatum, alis paulo longius, senio scariosum, incurvatum, conduplicatum, læve, seu sulcis carens, aut sulcis obsoletis notatum. Carina alis subæqualis. Legumen oblongo-obovatum, tumens, mono-dispermium, duplo longius stipite, terminatum stilo brevissimo, incurvo, calyce longius, et corolla persistente obvolutum. Semen exiguum, ovatum, compresso-tumens, oblique subcordatum, læve, nitidum, luteo-rubescens, radícula prominula.

70. *TRIFOLIUM filiforme*: caule prostrato; foliis brevissime petiolatis, foliolis obcordatis, serrulatis; stipulis triangulo-lanceolatis, pedunculis capillaribus; pedicellis tubo calycino æqualibus, longioribusve; floribus paucis, exiguis, laxè racemosis; vexillo lævi.

T. filiforme *Sp. pl.* p. 1088. *Sav. Due cent.* p. 145.*, et *Obs.* p. 107. n. 35. α .* β .*, et in *Bibl. Ital.* 8. p. 131. α .* β .*, et *Bot. Etr.* 4. p. 50. α .* β .* *De Cand. Prodr.* 2. p. 206. n. 125. β ., et *Franç.* 4. par. 2. p. 536. α . *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 310., et *Engl. bot.* v. 18. tab. 1257. in meo exemplari ad præcedens transposita, et numero

desuper emmendato. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 328. β. Babingt. Man. p. 76. Ait Kew. ed. 2. v. 4. p. 391. Villem. Rev. des Trèfl. p. 19. All. Ped. 1. p. 308. n. 1120. Puccin. Syn. part. alt. p. 372. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 255.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 108., et 5. p. 155. A. B., et Syll. p. 378. n. 49., et App. 5. p. 33. B. Guss. Sup. 2. p. 235.* et Syn. 2. p. 347.* Moris. Sard. 1. p. 501.* Moris. et De Not. Capr. p. 43. Reich. Exc. 2. p. 497. n. 3183. (excl. *Trifolio minore*). Gaud. Helv. 4. p. 601. β.*

T. micranthum Vio. *Fl. Libyc. specim. p. 45. tab. 19. fig. 3. De Cand. Prodr. 2. p. 206. n. 126. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 527.* Ten. Nap. 4. in app. 3. p. XII., et Syll. in app. 3. p. 621. Koch. Syn. ed. 2. p. 195., et Deuts. Fl. 5. p. 298.*

T. controversum Jan. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 58. α.* β.**

T. alpinum, perexile, foliolo oblongulo-rotundo, flosculis minimis, luteis, siliculis parvis teretibus *Cup. Sup. alt. p. 90.*

Melilotus pratensis, lutea erecta, Trifolii Lupulini facie, foliis absque pediculis, floribus longis pediculis insidentibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 111.*

Trifolium n. 6. 7. 8. *Mich. Nov. pl. gen. p. 29. tab. 25. fig. 8.*

Trifolium Lupulinum minimum *Dill. in Raj. Syn. p. 331. tab. 14. fig. 4.*

Ital. Trifogliolo capillare.

Ann. Habui ex Liguria orientali in pratis di Brisolara, et Borzonasca a TURIO, ex Istria in pratis di Val Bendon inter Fasana, et Polam a TOMMASINIO, ex agro Parmensi a Colluchio a Prof. PASSERINIO, ex maritimis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et in umbrosis a S. Rosore a Prof. PETRO SAVIO, ex viciniis di Livorno secus æquæductum novum a REBOULIO, ex litore Romano a Palo, et circa Romam a PPr. MAURIO, et SANGUINETTO, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis Lucaniæ prope Castelgrande a GASPARRINIO, ex Sicilia denuo ab Eq. GUSSONIO, et in monte Soro a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bastia tam in maritimis, quam in montanis a DE SALIS MARSCHLINS, et ad Aiaccio a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Radix capillaris, ramoso-fibrillosa, sæpe spongiolis oblongis hic illic obsita. Caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis debilior, plerumque tenuior, prostratus, et nisi inter gramina assurgens. Foliola exigua, petiolis

brevis-
simis. Stipulæ parvæ, triangulo-lanceolatæ, acutæ,
antice sejunctæ, et recta abscissæ, nec rotundatæ, sub-
ciliatæ. Pedunculi capillares, longitudinis variæ, nunc
folio breviores, aut æquales, nunc duplo, et triplo lon-
giores, et tunc sæpe recurvi, superne pilosi, apice feren-
tes racemulum bi-novemflorum, laxum, sæpe secun-
dum, terminatum aristula villosa. Pedicelli tubo calycino
æquales. Flores exigui, primo erecti, postea magis la-
xati, superiores cernui, inferiores penduli. Stilus sex-
tuplo-octuplo brevior legumine, incurvus. Legumen
stipite suo triplo, et fere quadruplo longius. Reliqua
ut in præcedente.

LOTUS.

*Lin. Gen. p. 388. excl. nonnull. spec. Tourn. Inst 2.
tab. 227. Juss. Gen. p. 356. excl. nonnull. spec.
Lamck. Ill. 7. tab. 611. Vent. Tabl. 3. p. 401. excl.
nonnull. spec. Neck. El. 3. p. 9. n. 1305. Gærtn. De
fruct. 2. p. 336. tab. 153. excl. nonnull. spec. Smith.
Engl. Fl. 3. p. 312. De Cand. Prodr. 2. p. 209.
Endlich. Gen. p. 1269. n. 6514.*

*Scandalida Adans. Famill. des pl. 2. p. 326. Neck.
El. 3. p. 10. n. 1306.*

*Tetragonolobus De Cand. Prodr. 2. p. 215. Endlich.
Gen. p. 1269. n. 6515.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, per-
sistens, tubulosum, labio superiore bifido, infe-
riore trifido, laciniis omnibus subæqualibus, ere-
ctis, vel erecto-patulis. Corollæ vexillum late
obovatum, recurvum, reliquis petalis longius,
ungue lato, concavo. Alæ obovatæ, obtusæ, con-
cavæ, sursum conniventes, breviter auriculatæ.
Carina bipes, rostrata, rectangule incurva, alis
brevior, subæqualis, aut paulo longior. Stamina
diadelphea, filamentis longioribus apice latiuscu-
lis. Stilus longitudine varius. Stigma simplex,
vel capitellatum. Legumen teres, aut compres-
sum, apterum, vel teres suturis marginatis, aut
tetragonum, angulis alatis, uniloculare, bivalve,
valvis intus inter semen, et semen incomplete

concameratis, polyspermium, læve, aut torulosum, persistens. Semina subreniformi-oblonga, vel subrotunda.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, paucæ fruticosæ. Caulis prostratus, decumbens, erectus. Folia ternata, breviter petiolata. Petioli basi stipulis foliaceis aucti. Pedunculi uniflori, vel umbellati. Bractea mono-triphylla flores involucrans. Corolla lutea, purpureo-sanguinea, rubra, nigra, alba.

* *Leguminibus rectis, tetragonis, tetra-
pteris.* Tetragonolobus DC.

1. *Lotus siliquosus*: caule decumbente; foliolis obovatis, acutis, subtus pilosis, glabrisve; stipulis oblique cordatis, petiolo longioribus; pedunculis elongatis, unifloris; leguminibus angustissime alatis.

L. siliquosus *Sp. pl.* p. 1039. *Jacq. Austr.* 4. p. 32. tab. 361. *Lamck. Ill.* 7. tab. 611. fig. 2. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 391. *All. Ped.* 1. p. 309. n. 1126. *Balb. Taur.* p. 124. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 32. *Birol. Acon.* 2. p. 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 143. n. 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 70. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 380.* *Pollin. Ver.* 2. p. 534. α . β . *Ruch. Ven.* p. 186. α . β . *Moric. Ven.* 1. p. 307. *Nacc. Ven.* 4. p. 52. *A. B.* Suffr. Foroj.* p. 168. *Bert. Amæn. Ital.* p. 237. n. 33., et p. 244. n. 64. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 381. *Sav. Due cent.* p. 134. α . β ., et *Bot. Etr.* 4. p. 56. α . β . *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 257.* excl. syn. *Biv. De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 553. α . β . *Host. Austr.* 2. p. 379. *Gaud. Helv.* 4. p. 618. *L. maritimus* *Sp. pl.* p. 1089. *Sv. bot. v.* 7. tab. 448. *All. Ped.* 1. p. 309. n. 1125.

Tetragonolobus siliquosus *De Cand. Prodr.* 2. p. 215. n. 3. α . β . *Comoll. Com.* 4. p. 416. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 428. α . β . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 198. α . β ., et *Deuts. Fl.* 5. p. 309. α . β . *Reich. Exc.* 2. p. 506. n. 3259. α . β .

T. Scandalida *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 87.

Lotus n. 2. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn.* p. 266.

L. n. 386. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 168.

L. pratensis, siliquosus, luteus, minor, et mollior *Zannich. Ist. p.* 171. tab. 164. fig. mala.

L. pratensis siliquosus luteus, major et durior *Segui*.
Ver. 2. p. 90. n. 2.

L. tetragonolobus Riv. Tetr. Irr. tab. 79.

L. siliquosa lutea Monspeliensis *J. Bauh. Hist. pl. 2.*
lib. 17. p. 359. fig.

Ital. *Loto dei prati. Scandalida* Targ. Tozz. Diz. bot. 2.
 p. 137.

Perenn. Legi in litore Lunensi alla *Marinella*, Bononiæ in collibus degli *Arienti*, di *Mezzarata*, et in monte *Sabbione*, ad Castrum S. Petri secus Silarim sub sylvulis di *Castelletto* prope la *Chiusa*. Habui ex Liguria media a *Gavi* secus viam di *Valle* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua a *S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ in pratis ad Varum a DURANDO, ex *Valtellina* a *Bormio ai Bagni vecchi* a RAINERO, Bergamo in glarea del *Serio* a BERGAMASCHIO, Brixia a DE BRACHTIO, Mantuâ al *Bosco Fontana*, et extra Portam *Pradella* a BARBIERO, Veronâ in cœnosis ad Athesim a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali ad Athesim a RAINERO, Bassano in incultis del *Travettore* a MONTINIO, ex maritimis uliginosis Istriæ, et Tergesti a BIASOLETTO, et a *Zaule* a TOMMASINIO, ex litore Veneto a Prof. DE VISIANIO, a MONTINIO, a MAJERO, et a Prof. NACCARIO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. GENNARIO, ex litore Romandiolæ ab Eq. PAROLINIO, ex Piceno a monte *Brandone* a MARZIALETTO, et a *Tortoreto* a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, ex balneis di *Casciana* in districtu Pisano ab Eq. RICASOLO, Ostiâ a Prof. MAURIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, spongiolis ovoideis sæpe hic illic instructa, sursum multiceps. Caulis decumbens, compresso-teres, ludit hirsutus, pilosus, aut glaber, simplex, vel inferne ramosus, ab uno-duobus pollicibus ad pedem longus. Foliola crassiuscula, obovata, acuta, medio cuneato, lateralibus obliquis, ciliolata, vel tota glabra, vel subtus adpresse pilosa, minute nigropunctata, ima squamæformia, exigua, sessilia. Stipulæ grandiusculæ, petiolo longiores, oblique cordatæ, ovatæ, acutæ, ciliolatæ, nigropunctulatæ, ut folia. Pedunculi solitarii, axillares, elongati, uniflori. Bractea calycem immediate involucrans sessilis, ternata, foliis lanceolatis, acuminatis, viridibus. Calyx tubo longo,
Flor. Ital. T. VIII.

compresso, glabro, pallide virente, laciniis lanceolatis, acuminatis, viridibus, ciliatis, tubo brevioribus. Corolla grandis, calyce duplo longior. Vexillum emarginatum, marginibus subinde reflexis, pallide flavum, et extus pallidius, intus inferne striis purpureis in medio pictum, maculaque livida utrinque in basi. Alæ vexillo multo breviores, superne extus saturate luteæ, intus pallidiores. Carina pallide flava, rostro subspadiceo, alis brevior. Stamina filamentis quinque longioribus sterilibus, apice spathulatis, mucronulatis. Stilus filiformis, flexuosus, incurvatus, supra curvaturam brevi tractu attenuatus. Stigma exiguum. Legumen parum crassum, brevissime rostellatum, pollicem-sesquipollicem longum, e tereti tetragonum, angulis angustissime alatis, glabrum, maturum nigrescens, valvis secedentibus convolutis. Semina parva, subrotunda, compresso-tumidula, subreniformia, lævia, nitida, luride virentia. Tota herba subglauescens.

2. *Lotus Bivoneus*: caule decumbente, piloso; foliolis obovatis, acutiusculis, obtusisve; pedunculis folio longioribus, æqualibusve; calycibus hirsutis; leguminibus breviusculis, crassis, latiuscule alatis.

L. Bivoneus Guss. Syn. 2. p. 849. in observ. ad Lotum tetragonolobum b.*

L. siliquosus Biv. Bern. Cent. 1. p. 55. n. 61. excl. syn. præter Cup.*

L. tetragonolobus Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 533. b., et Syn. 2. p. 349. b.**

Ital. Loto Bivoniano.

Ann. Habui ex arenosis maritimis Siciliæ ab Eq. BIVONABERNARDIO, ex pratis humentibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Præcedente specie minor. Radix annua, gracilis, longa, spongiolis globosis, paucis adspersa. Caulis decumbens, cæspitosus, pilosus, vel hirsutus, quadri-quinquepollicaris, ramosus, et magis inferne. Folia multo minora, foliolis obovatis, cuneatis, obtusis, aut acutiusculis, glabris, vel hirsutis, aut saltem subtus in nervo pilosis, minute punctulatis, lateralibus obliquatis. Petioli subalati, stipulis breviores. Stipulæ semicordato-ovatae, obtusæ, aut acutiusculæ, more foliorum punctulatae, ludunt glabræ, pilosæ, hirsutæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, patenter hirsuti, folio subæquales, aut longiores, etiam duplo. Bractea florem involucrans multo minor, foliis obovatis, acutis. Calyx

hirsutus, laciniis lanceolatis, acutis, dense ciliatis, tubo duplo longioribus. Corolla lutea, in sicco crocea, calyce duplo longior. Vexillum late obovatum, alis quidquam longius. Carina alis brevior. Legumen potius crassum, latiuscule tetrapterum, sex-octo lineas longum, glabrum. Herba subglaucescens.

3. *Lotus tetragonolobus*: *hirsutus*; caule decumbente, erectove; foliolis rhombeo-obovatis, stipulisque acutis, ovatis; pedunculis subunifloris; leguminibus crassis, longis, late crispo-alatis.

L. tetragonolobus *Sp. pl.* p. 1089. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 103., et *Fl. Græc.* 8. p. 40. *tab.* 755. *Curt. Bot. Mag. tab.* 151. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. *tab.* 392. *All. Ped.* 1. p. 309. n. 1127. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 144. n. 20. *Pollin. Ver.* 2. p. 535. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 257.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 158., et *Syll.* p. 380. n. 13. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 322. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 54. n. 60. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 532. α.* , et *Sup.* 2. p. 235.* , et *Syn.* 2. p. 344. α.* *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bong. Guid.* p. 10.* *Moris. Sard.* 1. p. 517.* *Desf. Atl.* 2. p. 201. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. p. 553. *Host. Austr.* 2. p. 380.

Tetragonolobus purpureus *De Cand. Prodr.* 2. p. 215. n. 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 428. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 198., et *Deuts. Fl.* 5. p. 308. *Reich. Exc.* 2. p. 506. n. 3260.

Loto con quadrangolar siliqua del Camerario, da alcuni detto Piso rosso, et Scandalida, o Sandalia *Pon. Mont. Bald.* p. 74.

Lotus oligoceros, *tetragonolobus*, annua, Cretica, flore saturate rubro, seu holoserico, coccineo *Cup. Hort. Cath.* p. 116.

L. siliqua quadrangolari Camerarii Segui. Ver. 2. p. 348.

L. rubra Siliqua angulosa *Hort. Rom.* 7. *tab.* 33.

L. pulcherrima tetragonolobos Camer. Icon. tab. 26.

L. siliquosa flore fusco *tetragonolobos J. Bauh. hist. pl.* 2. *lib.* 17. p. 358. *fig.*

L. tetragonol. fl. rubro Riv. Tetr. irr. tab. 80.

Ital. Veccia pisella *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 137.

Ann. Habui ex Liguria occidua in olivetis, et vineis di *S. Remo* a PANIZZIO, Centumcellis, ex *la Tolfa*, et Terracinâ a Prof. MAURIO, ex pascuis Siciliae ab Eq. GUS-SONIO, Panormo a TODARO, et in monte *Pelegriño* prope Panormum ab ORANGERO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Nicosiâ ab Eq. PAROLINIO, ex Sardinia ab Eq.

Prof. MORISIO, et in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. Dæ NOTARIS. Floret a Februario in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, longa, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, et spongiolis ovoideis, fuscis, numerosis prædita. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, teretes, simplices, aut inferne parce ramosi, a duobus pollicibus ad pedem longi. Folia breviter petiolata, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, apice rotundatis cum acumine brevi in medio, minutissime, et creberrime punctato-glandulosis, subæqualiter, et breviter petiolulatis, nunc parvis, nunc multo grandioribus. Petioli apice subalati, folio breviores. Stipulæ late ovatæ, acutæ, minutissime punctulatæ, petiolo breviores, superiores interdum ludunt petiolo æquales, aut longiores. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, raro biflori, folio breviores, æquales, vel paulo longiores. Bractea prope florem di-triphylla, foliis brevissime petiolatis, foliolo caulino minoribus, ovatis, acuminatis. Calyx turbinato-campanulatus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, tubo subæqualibus, aut quidquam longioribus. Corolla duplo grandior, quam in præcedente, saturate sanguineo-purpurea præsertim in alis, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, subemarginatum, vel integrum, erecto-patens, alis multo longius. Alæ obovatæ, erectæ, conniventes. Carina incurve rostrata, alis multo brevior. Legumen crassum, rectum, e tereti tetragonum, angulis late, et crispe alatis, a semipollice ad sesquipollicem longum, glabrum, tetra-decاسpermium. Semina grandiuscula, subglobosa, rubido-livida cum nebula levi cinerea. Tota planta hirsuta.

Pona indicavit Veronæ ad meridiem oppidi; sed nullus post Ponam ibi, aut alibi in agro Veronensi eum reperit, quare puto id evenisse ex accidentali satione. Seguierius; et Pollinius fide tantum Ponæ in Flora Veronensi receperunt.

4. *Lotus biflorus*: caule decumbente, hirsuto; foliolis rhombeo-obovatis, acutiusculis; stipulis suborbiculatis; pedunculis folio duplo, triploque longioribus, subbifloris; dentibus calycinis tubo multo brevioribus; leguminibus crassis, anguste tetrapteris.

L. biflorus Derouss. in *Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. part. 2. p. 578. n. 3. *Desf. Atl.* 2. p. 202. tab. 210. *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1387. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109.,

et 5. *p.* 158., *et* *Syll.* *p.* 380. *n.* 12. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 54. *n.* 59.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 533., *et* *Syn.* 2. *p.* 349.

L. conjugatus *Poir. Voyag. en Barb.* *p.* 220. non *Linn.*
Tetragonolobus biflorus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 215. *n.* 2.

Lotus oligoceros, *tetragonolobus*; *perennis*, *Monspe-*
liensis, *flore luteo* *Cup. Hort. Cath.* *p.* 116. *excl. syn.*

Ital. Veccia zafferanata.

Ann. *Habui ex collibus Panormitanis* ab *Eq. BIVONA-BER-*
NARDIO, a *TODARO*, et ab *ORSINO*. *Floret Aprili, Majo.*

Radix *præcedentis*, *spongiolis numerosis* *pariter obsita*,
quas De Roussoæus suspicatur esse Lycoperdon. *Cau-*
les e radice plures, cæspitosi, decumbentes, hirsuti,
simplices, vel ramosi, palmares-bipedales. *Folia brevi-*
ter petiolata, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, apice
rotundatis cum acuminulo in medio, glabris, vel sub-
pilosis, ciliatis, in utraque superficie minutissime, et
creberrime punctato-glandulosis, æqualiter, et breviter
petiolulatis, lateralibus basi obliquatis, iis foliorum
inferiorum minoribus, subinde leviter emarginatis. *Sti-*
pulæ suborbiculatæ, acutiusculæ, ciliatæ, subpilosæ, vel
glabræ, more foliolorum punctulatæ. *Pedunculi solita-*
rii, axillares, folio duplo, et triplo longiores, apice
uni-biflori. *Bractea prope flores triphylla, foliis foliolo*
caulino minoribus. *Flores grandes.* *Calyx tubulosus,*
patenter pilosus, lineolis ferrugineis, interruptis lon-
gitudinaliter notatus, subinde purpurascens, laciniis
lanceolato-linearibus, acutis, erectis, ciliatis, tubo fere
triplo brevioribus. *Corolla luteo-aurea, siccando cro-*
cea, calyce duplo longior. *Vexillum late obovatum,*
emarginatum, recurvum, alis insigniter longius. *Alæ*
obovatæ, obtusæ, conniventes. *Carina rostrata, incur-*
va, apice spadicea, et obtusa, alis brevior. *Legumen*
crassum, quinque-decem lineas longum, tetragono-ala-
tum, alis angustis, crispulis, pilosum, olygospermium.
Semina globosa, rufescenti-cinerea.

** *Leguminibus rectis, teretibus, suturis utrinque*
ala angustissima marginatis.

5. *Lotus conjugatus*: *caule piloso; foliolis obverse rhom-*
beo-cuneatis, acutis; stipulis ovatis, acuminatis; pe-
dunculis bifloris; calycibus hirsutis, laciniis lanceola-
to-linearibus, tubo longioribus.

L. conjugatus *Sp. pl. p.* 1089. *Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p.* 1386., *et En. 2. p.* 797. *Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p.* 392. *Derouss. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. 3. part. 2. p.* 378. *n. 4. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p.* 534.* *et Sup. 2. p.* 235.* *et Syn. 2. p.* 350.*

Tetragonolobus conjugatus *Link. En. alt. 2. p.* 264. *n.* 3142.

Lotus hirsuta polyceras, incana, Negundi folio minore, flore luteo *Cup. Sup. alt. p.* 57.

Ital. *Veccia gamellata*.

Ann. Habui ex pratis humidis argillosis Panormi ab Eq. GUSONIO, a TODARO, et ab ORSINO, *ad Alcamo*, et in *Val di Mazzara* iterum ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix præcedentium, pariter cum spongiolis. Caulis pilosus, decumbens, adscendens, totus alterne ramosus, palmaris-pedalis. Folia quam in præcedente grandiora, inferiora acuta, superiora majora, acuminata, cæterum similia. Petioli breves, pilosi, aut hirsuti, apteri. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, margine externo inter se divergentes. Pedunculi biflori, subinde uniflori, folio æquales, aut paulo longiores. Bractea sub flore triphylla, foliis caulina superiora referentibus. Calyx tubuloso-turbinatus, hirsutus, tubo brevi, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, tubo duplo, et triplo longioribus. Corolla quam in præcedentibus omnibus multo minor, pallide lutea, siccando crocea, calyce longior. Vexillum oblongum, obtusum, recurvum, alis longius. Carina acute rostrata, alis subæqualis. Legumen teres, angustum, breviter, et incurve rostratum, glabrum, semipollicare, aut paulo ultra, sex-decasperrmium, suturis ala angustissima utrinque marginatis. Semina parva.

Seringius in De Cand. Prodr. 2. p. 215. *n. 4. tribuit Tetragonolobo conjugato flores purpureos, ideo agit de planta diversa, nisi sit error in statuendo colore florum.*

6. *Lotus Requièni: hirsutus; foliolis obverse rhombeo-cuneatis, acutis; stipulis semicordatis; pedunculis uni-bifloris; corollis calyci subæqualibus, leguminibus longis, suturis prominule marginatis.*

L. Requièni Maur. in Ten. Relaz. di un viagg. in Abruzz. e nello stat. Pontif. p. 81. *n. 707.* Sang. Cent. p.* 106.* (error. typ. p. 061.)

*L. coccineus Maur. Pl. Sicc.**

Ital. *Veccia scarlata*.

Ann. Habui Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. MAURIO. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed hirsutior. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, a spithama ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Stipulæ semicordatæ, acutæ. Pedunculi uni-biflori, folio æquales, aut dimidio longiores. Bractea floribus longior. Lacinia calycina lineares, tubo fere duplo longiores, erecto-subfalcatæ. Corolla parva, calycem æquans, aut paulo superans. Vexillum extus roseum, intus coccineum, recurvum, acutum, conduplicatum, alis longius. Alæ inferne roseæ, superne saturate purpureæ, conniventes. Carina bipes, flavescens, alis subæqualis. Legumen teres, angustum, breviter, et incurve rostratum, pollicem, et etiam quidquam ultra longum, glabrum, polyspermium, suturis utrinque anguste marginatis, marginibus prominulis, et magis in sutura superiore. Semina parva, ovalia, lævia; luride flavida, hilo laterali.

*** *Leguminibus teretibus, apteris.*

7. *Lotus edulis*: caule decumbente; foliolis parvis, obovatis; pedunculis unifloris, folio longioribus; leguminibus crassis, incurvis, supra profunde canaliculatis.
- L. edulis* *Sp. pl.* p. 1090. *De Cand. Prodr.* 2. p. 209. n. 1., et *Franç.* 4. par. 2. p. 554. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. p. 44. tab. 157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 103. et *Fl. Græc.* 8. p. 41. tab. 756. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 392. *All. Ped.* 1. p. 310. n. 1128: *Riss. Fl. de Nic.* p. 142. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 187. n. 1. *Fior. in Giorn. de Lett. Pisa ann.* 1828. tom. 17. p. 128. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 108., et 5. p. 158., et *Syll.* p. 378. n. 1. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 535., et *Sup.* 2. p. 235., et *Syn.* 2. p. 350. *Moris. Sard.* 1. p. 516. *Moris. et De Not. Capr.* p. 44. *Desf. Atl.* 2. p. 202. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 434. *Reich. Exc.* 2. p. 506. n. 3258.
- L. pentaphyllos* siliqua cornuta *Cup. Hort. Cath.* p. 116.
- L. ολιγοκέραιος* Cretica Lutea siliquis binis curvis pro-pendentibus *Moris. Oxon. sect.* 2. tab. 18. fig. 5.
- Trifolium Corniculatum* Creticum *Alp. Exot. fig.* p. 268. (error. typ. p. 264).
- T.*, sive *Lotus Hierazune*, edulis, siliquosa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 365. fig.
- Ital. *Pisello affricano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.
- Ann. Habui Genuâ, et ex Liguria occidua al *Capo S. Spi-rito* a Prof. SASSIO, et al *Capo di Noli* a SAVIGNONE,

et a RAINERO, Centumcellis a *Tor-Chiaruccia* a Prof. MAURIO, ex viciniis Romæ a BARBIERIO, Terracinâ a FLORINIA-MAZZANTIA, et a Prof. MAURIO, Catana a Prof. COSENTINIO, Panormo a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio a Prof. GIULIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a REQUIENO. Floret a Februario in Majum.

Radix fusiformis, circiter crassitie fili emporetici, sæpe longa, simplex, aut inferne parum ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules passim plures e radice, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, raro erecti, teretes, patenter pilosi, simplices, aut alterne ramosi, a palmo, ad sesquipedem longi. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis parvis, crassiusculis, obovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, raro omnibus obtusis, glabris, vel subpilosus præsertim subtus, nonnullis ciliatis, iis foliorum superiorum sæpe angustioribus, obverse lanceolatis, iis foliorum imorum minimis, sæpe emarginatis, lateralibus omnibus basi obliquis. Petioli folio breviores, subpilosi. Stipulæ ovatæ, oblique subcordatæ, subciliatæ, superiores acutiores. Pedunculi folio multo longiores, uni-quadriflori, sæpe pilosi. Flores grandiusculi, dum plures, umbellati. Bractea mono-triphylla. Calyx turbinato-tubulosus, pilosus, vel hirsutus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus, erecto-patulis, tubo fere duplo longioribus. Corolla lutea, calyce longior. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis longius. Alæ erectæ. Carina alis subæqualis, acute rostrata, rostro incurvo, purpureo-nigrescente. Legumen crassum, incurvum, acute rostratum, sæpe deflexum, teres, carnosum, glabrum, supra canaliculatum, maturum coriaceum, a semipollice ad pollicem longum, octo-decapersmum, demum flavidum, aut flavido-fuscum. Semina grandiuscula, subglobosa, siccando angulata, granulato-scabra, flavido-fusca.

8. *Lotus cytisoides*: nudiusculus, villosusve-cinerascens; caule suffruticuloso, decumbenti-adscendente; foliolis obovatis, petiolis angustis; laciniis calycinis lateralibus brevioribus; leguminibus patulis, declinatisve.

L. cytisoides *Sp. pl.* p. 1092. *De Cand. Prodr.* 2. p. 211. n. 18. *α. β.*, et *Franç.* 4. par. 2. p. 555. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 396. *All. Ped.* 1. p. 311. n. 1136. tab. 20. fig. 1. *Riss. Fl. de Nic.* p. 141. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 139. n. 8. *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 47. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 258. Ten. Nap. 4. in syll. p. 108., et 5 p. 162., et Syll. p. 378. n. 4. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 544.*, et Sup. 2. p. 336.*, et Syn. 2. p. 356.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 14.* Koch. Syn. ed. 2. p. 196., et Deuts. Fl. 5. p. 304. Reich. Exc. 2. p. 505. n. 3250.*

*L. creticus Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 105., et Fl. Græc. 8. p. 42. tab. 758. evidenter, et etiam ex Lindleyo in Fl. Græc. l. c. Fior. in Giorn. Arcad. tom. 18. p. 167.**

*L. creticus β Moris. Sard. 1. p. 508.**

L. creticus, cinereo-virescens Moris. et De Not. Capr. p. 43.

L. glaucescens Presl. Del. Prag. p. 47.

L. prostratus Desf. Atl. 2. p. 206. Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1395. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 547. a. b., et Sup. 2. p. 236.*, et Syn. 2. p. 358. a. b.**

L. coronillæfolius Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 543., et Syn. 2. p. 356.* pl. gracilis.*

L. Allionii Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 133.

L. siliquosa maritima lutea Cytisi facie Barrel. Ic. 1031.

L. Græca, maritima, folio glauco et velut argenteo Tourn. Coroll. p. 27. herb. ex Guss.

β *villosa herbæ erecto-patulo.*

Lotus patens Presl. Del. Prag. p. 48. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 546., et Syn. 2. p. 357.**

L. polyceratos, humi prostrata, pentaphylla, incana, hirsuta, foliis acutis, floribus luteis rubro virgatis Cup. Hort. Cath. p. 116.

L. polyceratos incana pentaphylla hirsuta repens Bonann. Panph. tab. 34.

Ital. Loto citisino.

Suffruticul. Habui Nicæâ a Prof. MAURIO, a DURANDO, et a BARLA, ex rupestribus maritimis Istriæ australis a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Terracinâ a Prof. MAURIO, a FIORINIA-MAZZANTIA, a VANDERLINDENIO, et ab ORSINO, ex litore Neapolitano alla Gaiola a RAINERO, ex Apulia ad Barium, et Barletta ab Eq. PAROLINIO, ex Calabria ad Rhegium Julium ab ORANGERO, ex Sicilia in collibus Fanormitanis, in maritimis di Montello, a Montallegro, et Catanâ ab Eq. GUSSONIO, Syracusis ab Eq. PAROLINIO, ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Melita a TODARO, ex insula Gozo prope Melitam ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex eadem insula, et

ex Planasia a Prof. GIULIO, ex Sardinia a BADAROO, et ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio in litore maris a SERAFFINIO, a Calvi a SOLEIROLIO, ad Aiaccio ab Eq. GUSSONIO, et a REQUIENO, Varietatem β accepi ex Sicilia, et al Capo Passaro ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, crassiuscula, longa, plerumque simplex, et nuda. Caules sæpe plures ex eadem radice, suffruticulosi, teretes, decumbentes, adscendentes, adpresse pubescentes, vel glabriusculi, alterne ramosi, subinde inferne rubescentes, a palmo ad pedem longi. Folia breviter, sed evidenter, petiolata, ternata, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, vel superioribus acutis, læte viridibus, nunc glabriusculis, nunc adpresse pubescentibus, magnitudinis variæ, et subinde exiguis, breviter, et æqualiter petiolulatis, in foliis supremis interdum lanceolatis. Petioli angusti, supra canaliculati, tri quadrilineares. Stipulæ ovatæ, vel supremæ lanceolatæ, utræque acutæ, basi obliquatæ, brevissime, sed evidenter, petiolatæ, glabræ, aut pilosæ more foliolorum, inferiores minores. Pedunculi solitarii, axillares, uni-bipollicares, uni-biflori, vel umbella tri-sexflora terminati, floribus in orbem cernuis. Flores grandiusculi. Bractea triphylla, foliis superioribus similis. Calyx tubulosus, adpresse pilosus, pallide virens, laciniis duabus superioribus, et quinta subæqualibus, lanceolatis, acutis, lateralibus duabus labii inferioris brevioribus, oblongis, obtusis. Corolla lutea, calyce duplo longior. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, lateribus replicatis, alis paulo longius. Alæ oblongæ, conniventes. Carina incurva, obtusa, alis brevior. Legumen perfectum teres, ab uno ad duos pollices longum, modo æquale, modo torulosum, rostello acuto terminatum, glabrum, sæpe purpurascens, immaturum quidquam compressum. Legumina simul sumpta in umbella patent, aut fiunt divaricata, declinata, et interdum pendula. Semina parva, subglobosa, lævia, luride virentia. Tota herba læte viret cum levi glaucescentia, nunc fere glabra, nunc plus minus adspersa pubescentia adpressa, cinerea, neque sericeo-argentina, nitente, ut in sequente.

Varietas β differt tantum pubescentia erecto-patula, præsertim in caule. Ad hanc profecto pertinet synonymon Bonanni superius allatum, ut Cl. Gussonius suspicatus est l. c., quod ego in Lucubr. p. 13. n. 58. male retuli ad *Lotum corniculatum* L.

γ. *Lotus creticus*: sericeo-argentinus, nitens, caulibus suffruticulosus, decumbentibus; foliis crebris, foliolis obovali-lanceolatis, lanceolatisve, acutis, petiolis brevissimis, dilatatis; leguminibus erecto-patulis.

L. creticus *Sp. pl.* p. 1091. *Cav. Ic. et descr.* 2. p. 44. tab. 156. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 139. n. 7. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 546.*; et *Sup.* 2. p. 236.*; et *Syn.* 2. p. 357.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 14.*; et *Sard.* 1. p. 507.* *Desf. Atl.* 2. p. 203. *Reich. Exc.* 2. p. 506. n. 3257.

β caule crassiore, firmiore, erecto, vel adscendente.

Lotus creticus *De Cand. Prodr.* 2. p. 211. n. 17. herb. ex *Guss.*

L. commutatus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 545.*; et *Syn.* 2. p. 357.*

L. secundiflorus *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 46. tab. 21. fig. 3.

L. argentea *Cretica Pluk. Phyt. tab.* 43. fig. 1.

x caule patentiuscule villosus.

Lotus creticus b. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 546.*; et *Syn.* 2. p. 357. b.*

Ital. Loto argentino.

Suffruticul. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli*, ubi copiosus, a PPR. GHERARDIO, et SASSIO, a SAVIGNONE, et a RAINERO, ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, ex arenosis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et a *Scafa di Cagliari* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in maritimis *di Bonifacio* a SERAFFINIO, et a REQUIENO, *ad Ostriconi* a SOLEIROLIO, *ad Aiaccio* ab Eq. GUSONIO. Varietatem β accepi ex Sicilia ad Drepanum ab EEQQ. GUSONIO, et PAROLINIO, et a *Veniglio* a Prof. TINEO. Varietatem x obtinui Drepano in insula *del Ronciglio* ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix lignosa, crassa, longa, fusiformi-ramosa, lateraliter parce fibrosa, sordide albens, et subinde rubescens. Caules passim e radice plures, suffruticulosi, decumbentes, ramosi, teretes, plerumque tenues, a semipede ad pedem longi, in parte lignescente denudati, glabri, rubidi, in reliqua parte foliosi, et sericeo-argentini. Folia alterna, plerumque crebra, et approximata, rarius remota, ternata, brevissime petiolata, et superiora fere sessilia, obverse ovali-lanceolata, vel obverse lanceolata, et suprema etiam obverse lanceolato-linearia, acuta, imis tantum minus acutis, vel obtusiusculis, dense, et adpresse sericeo-argentina, nitentia, pilis longioribus subinde villo interjectis. Petioli dilatati,

canaliculati, brevissimi. Stipulæ foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, modo abbreviati, modo etiam pollicares, terminati umbella bi-quinqueflora, et interdum uniflora. Flores parvi, brevissime pedicellati, cito cernui. Bractea sub floribus triphylla, foliis similis. Calyx ut in præcedente specie, sed totus sericeo-argentinus. Corolla lutea, calyce circiter tertio longior, cæterum eadem. Legumina perfecta teretia, hinc breviter rostellata, erecto-patula, a semipollice ad pollicem longa, glabra, sæpe rubescentia, aut gilvo-rubrescentia, demum nigrescentia, valvis exsiccatis secedentibus, et exquisitè convolutis. Semina exigua, subrotunda, lævia, fusce rubida. Villus brevis, stipatus, adpressus, sericeo-argentinus, nitens, quo hæc species tegitur, caulis tenuior, folia crebra, foliola angustiora, acuta, petioli brevissimi, dilatati, corolla minor, legumina non adeo elongata facile distinguunt a *Loto cytisoide* L.

Varietas β gaudet caule crassiore, firmiore, erecto, vel adscendente, foliolis subinde latioribus, imis obtusiusculis, corolla paulo grandiore, leguminibus quidquam crassioribus.

Varietas α est tota dense hirsutula, villo erecto-patulo, tamen nitente; reliqua ut in specie.

Lotus creticus Viv. Fl. Libyc. spec. p. 46. juxta exemplar in regione Cyrenaica lectum, et ab eo mihi concessum pertinet ad *Dorycnium argenteum* Delil. Fl. d' Egypt. in Panck. Descr. de l' Égypt. tom. 19. p. 332. tab. 40. fig. 1., cujus exemplaria plura ex Egypto e Raddianis obtinui ab Eq. Prof. Caj. Savio. Planta ex *Capo di Noli*, de qua loquitur Vivianius in observ., est species diversa, sive *Lotus creticus* L.

10. *Lotus conimbricensis*: caule gracili, decumbente, erectove; foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis; stipulis subcordatis; pedunculis unifloris; leguminibus elongatis, acuminato-subulatis, arcuatis.

L. conimbricensis Brot. Fl. Lusit. 2. p. 118., et Phyt. Lus. 1. p. 127. tab. 53. De Cand. Prodr. 2. p. 213. n. 38. Ten. Nap. 4. in syll. p. 109., et 5. p. 158., et Syll. p. 379. n. 10. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 535.* et Sup. 2. p. 235.* et Syn. 2. p. 351.* Moris. Sard. 1. p. 514. α . β .* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 431.

L. coimbricensis Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 14.*

L. coimbrensis Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1390. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 393. Balb. Misc. alt. bot. p. 24.

L. glaberrimus De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p. 122.

L. aristatus *De Cand. l. c. p. 122.*

L. minima, pentaphylla cana, raris pilis pubescens, incarnato flore, singulatim falcata *Cup. Hort. Cathol. p. 117. Ital. Loto lesinino.*

Ann. Habui Româ in villa *Borghese* a Prof. SANGUINETTO, ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo *al Roccazzo* a TODARO, ex pascuis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et *a Corte* a REQUIENO. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, brevis, ramuloso-fibrillosa, spongiolis subglobosis adpersa. Caules plerumque plures e radice, cæspitiosi, decumbentes, rarius erecti, simplices, aut inferne ramosi, teretes, graciles, glabri, vel superne pilosuli, a pollice ad semipedem, aut paulo ultra longi. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis, obtusis cum apiculo in medio, lateralibus basi obliquatis, sæpe subglaucescentibus, glabris, margine nunc nudis, nunc ciliatis, ciliis longis, veluti e denticulo exiguo profectis. Stipulae potius grandes, oblique subcordato-ovatae, obtusae, petiolo longiores, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, folio breviores, et sæpe brevissimi, uniflori, raro biflori. Flores parvi. Bractea triphylla, foliis ovato-lanceolatis, acutis, aut obtusis, nudis, vel ciliatis. Calyx tubuloso-turbinatus, glaber, aut longe pilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subinde ciliatis, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla calyce vix longior, albida, vel pallide rosea. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, striis rubellis pictum, alis paulo longius. Carina fere rectangule incurva, rostro atropurpureo, alis subæqualis, et interdum vexillo. Legumen perfectum teres, gracile, acuminato-subulatum, glabrum, plerumque arcuatum, rarissime rectum, ab uno ad duos pollices longum, polyspermium. Semina exigua, ovalia, lævia, flavescentia. Plantæ glaberrimæ, nudæ promiscue nascuntur cum plantis, quarum folia, stipulae, bractea, et calyces ciliis ornantur.

11. *Lorus versicolor*: glauco-virens, pilis longiusculis, patulis adpersus; caule decumbente, humili; foliolis exiguis, obovatis, acutis; pedunculis abbreviatis, subtrifloris; laciniis calycinis lineari-subulatis; carina longe rostrata.

L. versicolor *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc. 2. p. 27.**

Ital. *Lotino variopinto*.

Perenn. Radix fusiformis, crassiuscula, longa, lateraliter fibrillosa, parce spongillifera. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, bi-tripollicares, ramosi, inferne glabri, superne patenter pilosi. Folia ternata, breviter petiolata, foliolis exiguis, carnosulis, imis minimis, subrotundo-cuneatis, obtusis, subinde emarginatis, reliquis obovatis, acutis, omnibus glauco-viridibus, longiuscule ciliatis, æqualiter petiolulatis, glabris, vel superioribus pilosis. Petioli latiusculi, canaliculati, pilosi. Stipulæ breviter, sed evidenter, petiolatæ, longe, et remote ciliatæ, glabræ, basi obliquatæ, inferiores ovatæ, superiores ovato-lanceolatæ, utraq̃ue acutæ. Pedunculi solitarii, abbreviati, modo folio breviores, modo paulo longiores, vix ultra duplum, umbella subtriflora terminati, pilosuli. Bractea mono-triphylla, similis foliis caulinis superioribus. Calyx pilis longis, raris adpersus, laciniis e basi latiuscula lineari-subulatis, inter se, et tubo subæqualibus, remote, et longe ciliatis. Corolla calyce duplo longior, lutea, subinde rubens, siccando luride virens. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ, conniventes. Carina rectangule incurva, longe rostrata, alis subæqualis. Legumina teretia, erecto-patula, gracilia, fere uncialia.

Proximus varietati β speciei sequentis, sed paulo crassior, pilis longis adpersus, pedunculis abbreviatis distinctus.

12. *Lotus corniculatus*: glaber, pilosusve; caule decumbente, faretto; foliolis obovatis; pedunculis elongatis; umbellis depressis, tri-septemfloris; filamentis longioribus apice dilatatis; vexilli ungue obovato; leguminibus patulis.

L. corniculatus *Sp. pl.* p. 1092. α . *De Cand. Prodr.* 2. p. 214. n. 42. α ., et *Franç.* 4. par. 2. p. 555. α . *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 312. α ., et *Engl. bot.* v. 30. tab. 2090. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 102. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 328. α . *Babingt. Man.* p. 76. α . *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 396. *Fl. Dan. tab.* 991. *Sv. bot.* v. 5. tab. 334. *All. Ped.* 1. p. 311. n. 1134. *A. Balb. Taur.* p. 125. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 33. *Birol. Acon.* 2. p. 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 141. n. 15. α . *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 71. *Comoll. Com.* 5. p. 412. α . *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 380. *Pollin. Ver.* 2. p. 536. α . *Ruch. Ven.* p. 186. *Moric. Ven.* 1. p. 308. *Nacc. Ven.* 4.

p. 53. *A. Suffr. Foroj. p.* 168. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284.
Bert. Pl. Gen. p. 96., et *Amæn. Ital. p.* 179. *n.* 218. et
p. 397. *n.* 240. ζ . excl. syn. *Bert. fil. It. in Apen. Bon.*
p. 40.* *Pucc. Syn. part. alt. p.* 381. α . *Sav. Pis. 2.*
p. 147., et *Bot. Etr. 4. p.* 58. (excl. *Loto majore* Smith.)
Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 258. α . γ .* *Ten.*
Nap. 5. p. 159. *A. B. Moris. Sard. 1. p.* 509. α . *Desf.*
Atl. 2. p. 205. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux.*
part. p. 452. *Koch. Syn. ed. 2. p.* 197. α . β ., et *Deuts.*
Fl. 5. p. 304. α . β . *Reich. Exc. 2. p.* 506. *n.* 3255. α . β .
Host. Austr. 2. p. 381. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p.* 86.
Gaud. Helv. 4. p. 619. α .

L. n. 385. β . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 167.

Vulgo Melilotum Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 22. p. 244.

Lotus, sive Melilotus pentaphyllos, minor glabra Zannich.

Ist. p. 170. *tab.* 280. *Segui. Ver. 2. p.* 89. *n.* 1.

Melilotus nobilis Trag. Hist. lib. 2. p. 594. *fig.*

Trifolium corniculatum I. Dod. Pempt. p. 573. *fig.*

Lotus corniculata glabra minor J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17.

p. 355. *fig.* (excl. *fig. Medicaginis* antea posita).

β *humilis; foliolis glabriusculis, exiguis; pedunculis elongatis, uni-trifloris.*

Lotus corniculatus alpinus De Cand. Prodr. 2. p. 214.

n. 42. ϵ ., et *Franç. 4. par. 2. p.* 555. δ . *Gaud. Helv. 4.*

p. 620. η .

*L. alpinus Schleich. ex Bonj. Pl. sicc.**

Ital. Ginestrina. Moscino giallo. Mulaghera. Trifogliolino.

Trifoglio. Trifoglio giallo. Veccia grigiolata Targ.

Tozz. Diz. bot. 2. p. 136.

Perenn. Vulgaris in pascuis Italiæ, etiam editioribus. Legi
in Sagro occidentali alpinum Apuanarum al Poggio,
Genuæ inter lo Sperone, et i Due fratelli, Bononiæ
in collibus di Zolla predosa. Filius attulit ex Corno
alla scala in Apennino Bononiensi. Habui ex Cenisio
a BONJEANNIO, ex agro Mediolanensi a Malnovè a DE
CRISTOFFORIS, ex Tyroli australi in Valsugana ab AM-
BROSIO, et a Montalon a MONTINIO, ex Tyroli Italico
in Val di Fassa a RAINERO, et a DE BRACHTIO, ex pa-
scais Bassanensibus di Solagna, Grappa, et in pratis a
MONTINIO, ex Istria circa pagum Cernicail, et ex agro
Tergestino prope Servola, et S. Salvatore a TOMMASI-
NIO, et a BIASOLETTO, ex ora Veneta prope Brondolo
a RUCHINGERO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSER-
NIO, ex Apennino Faventino a Isola, et ex Apenni-
no Florentino prope Rio del lago a TASSINARIO, ex

districtu Urbinati a *Montegrimano* ab AZZAROLIO, ex herbidis Perusinis a BRUSCHIO, ex ora maritima Picensi, et ad Cupram maritimam ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ad Cupram maritimam, et ex montibus *della Sibilla* a Prof. MARCANFONIO, in montibus *Priore*, et *Pizzo*, a MARZIALETTO, a *Moresco* a Prof. GENNARIO, ex Præutiis in Monte Cornu a *Campo aprico*, et in *Maiella* ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, et a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Apennino Pistoriensi a *Mandromini* a Prof. GENNARIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex Lucretili a Prof. MAURIO, ex Lucania ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β accepi ex Genisio a BONJEANNIO, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret a Majo in Augustum secundum loca, et etiam autumnu.

Radix fusiformis, plus minus crassa, longa, lateraliter fibrosa, fibris hic illic ferentibus spongiolas parvas, subrotundas, extus fusca, intus alba, passim sursum multiceps. Caules passim plures ex eadem radice, in orbem effusi, prostrati, vel decumbentes, intus farcti, simplices, aut ramosi, a paucis pollicibus ad pedem longi, inferne indurati, sublignosi, fusci, et sæpe radicans, reliqua parte herbacei. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis obovatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, lateralibus basi obliquatis, omnibus supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus, brevissime, et æqualiter petiolulatis, subinde crassiusculis, facile conniventibus, nunc omnino glabris, nunc ciliatis, nunc plus minus pilosis, ciliis, et pilis longiusculis. Petioli supra canaliculati, glabri, vel pilosi. Stipulæ foliaceæ, oblique ovatæ, acutæ, brevissime petiolatæ, ipsæ quoque facile conniventes, in reliquis foliola referentes. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, angulati, glabri, aut pilosi, terminati umbella bi-septemflora, depressa, et in orbem patente. Bractea triphylla, rarius mono-diphylla, foliolis superioribus similis, sed magis acutata. Flores mediores, inodori. Calyx turbinato-campanulatus, glaber, vel pilosus, quinquenervis, nervis saturatius viridibus, subinde dorso maculis rubescentibus adpersus, laciniiis e lata basi lanceolato-linearibus, apice ipso obtusiusculo, nudis, vel ciliatis, et interdum apice piliferis, saturate viridibus, aut superne rubellis, sinibus inter lacinias latiusculis, rotundatis. Corolla calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Vexillum latum,

subrotundum, obtusum, vel leviter emarginatum, alis paulo longius, recurvum, extus nunc pallide luteum, nunc suaverubens, vel rubro-croceum præsertim in floribus innuptis, intus saturate luteo-aureum, et basi striis rubellis pictum, ungue lato, obovato, canaliculato. Alæ quoque luteo-aureæ, obovatæ, obtusæ, concavæ, conniventes. Carina rostrata, apice rostri obtuso, rectangule incurva, e luteo viridula, aut pallidius lutea, bipes, alis subæqualis. Corolla siccando versicolor, scilicet in parte superiore luride virens cum cærulescentia quadam, saltem in vexillo, et alis, carina crocea. Stamina diadelpa, filamentis longioribus apice tumidulo-dilatatis, foveola excipientibus antheram oblongam, erectam. Stigma parvum, capitellatum. Legumen teres, crassiusculum, sæpe antice inter suturam, et suturam quidquam compressum, terminatum rostello brevissimo, recto, aut vix incurvulo, glabrum, sex lineas-pollicem longum, rubescens, demum siccando nigrescens. Legumina in umbella simul sumpta erecto-patula, vel divaricata. Eorum valvæ arecendo exquisite convolutæ. Semina grandiuscula, subreniformia, tumida, lævia, primo luride virentia, nitida, matura, amisso nitore, flavido-fusca.

Varietas β gaudet caulibus e radice valde numerosis, bitripollicaribus, pubescentibus, ramosissimis, ramis filiformibus, foliolis exiguis, glabris, subciliatis, pedunculis tenuibus, folio multo longioribus, uni-trifloris, floribus paulo minoribus, leguminibus plerumque brevioribus, crassioribus. Pili, et cilia herbæ breviuscula.

13. *Lorus major*: caule erecto, exquisite fistuloso; foliis obovatis, acutis; pedunculis longissimis; umbellis sex-duodecimfloris; vexilli ungue lineari.

L. major Scop. *Carn. ed. 2. tom. 2. p. 86. Smith. Engl. Fl. 3. p. 313., et Engl. bot. v. 30. tab. 2091. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 329. Babingt. Man. p. 77. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 395. All. Ped. 1. p. 311. n. 1135. Comoll. Com. 5. p. 415. Bert. Amæn. Ital. p. 396. n. 239. Ten. Nap. 5. p. 160., et App. 5. p. 33. Koch. Deuts. Fl. 5. p. 306. Host. Austr. 2. p. 381.*

L. corniculatus De Cand. *Prodr. 2. p. 214. n. 42. β . Pollin. Ver. 2. p. 537. δ . Puccin. Syn. part. alt. p. 381. β . Gaud. Helv. 4. p. 619. γ .*

L. uliginosus Gren. et Godr. *Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 432. Koch. Syn. ed. 2. p. 197. Reich. Exc. 2. p. 506. n. 3256.*

Flor. Ital. T. VIII.

L. n. 385. *α*. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 167.

Loti corniculatæ major species *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 355., fig. p. 356.

Lotus Riv. Tetr. irr. tab. 76.

Ital. *Loto fistoloso*.

Perenn. Legi Massæ ducalis in humentibus secus viam di *Caneparo*. Habui ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex pratis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex oris lacus Blentinensis in Etruria ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret ab Junio in Augustum.

Grandior *Loto corniculato* L. Differt notis sequentibus. Caulis ample fistulosus, erectus, vel adscendens, glaber, aut pilis raris adpersus, bi-tripedalis. Foliola obovata, vel obverse oblongo-ovata, cuneata, acuta, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, glabra, vel pilis raris, longis scatentia præsertim subtus in nervo, interdum subciliata, impari sæpe paulo longius petiolulato, lateralibus basi obliquatis. Stipulæ foliaceæ, grandes, oblique ovatæ, acutæ, brevissime petiolatæ, margine nudæ, vel remote ciliatæ, petiolo longiores, aut æquales, cæterum foliolis similes. Pedunculi valde elongati, subquadrupollicares, glabri. Umbella sex-duodecimflora, demum depressa. Bractea sub umbella monotriphylla, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. Flores grandiusculi. Calyx turbinato-tubulosus, tubo glabro, laciniis lanceolato-linearibus, crebre ciliatis, tubo sublongioribus, sinu angusto diremptis. Corolla calyce triplo longior, saturate luteo-aurea, siccando versicolor, et luride virens, modo cum vexillo, modo cum carina croceis. Unguis vexilli linearis. Reliqua ut in *Loto corniculato* L.

Obtinue quoque e Sussexia ab Woodsio.

14. *Lotus decumbens*: caule decumbente; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, stipulisque acuminatis; pedunculis longissimis; umbellis bi-quadrifloris; laciniis calycinis lineari-attenuatis, pubescentibus, tubo sublongioribus.

L. *decumbens* Poir. *Enc. méth. bot. sup.* 3. p. 508. non Forst. *De Cand. Prodr.* 2. p. 212. n. 28. herb. ex Guss. *Ten. Nap.* 5. p. 160. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 539.* et *Syn.* 2. p. 353. *α*.* Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 431.

L. *corniculatus* Ab Ucr. *Hort. Pan.* p. 522. non Linn.

L. *diffusus* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 104., et *Fl. Græc.* 8. p. 41. tab. 757. excl. syn.

β glaber; folio florali ab umbella remoto.

Lotus decumbens Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 539. b.* , et *Syn.* 2. p. 353. b.*

Ital. *Loto lanciulato*.

Perenn. Habui ex pratis humentibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO, et a TODARO. Varietatem β accepi ex eisdem locis ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Medius inter duas præcedentes species. Caulis decumbens, farctus medulla axea satis spongiosa, glaber, aut superne pilosus, etiam sesquipedalis. Foliola inferiora obovata, obtusa, superiora lanceolata, acuminata. Stipulæ inferiores latæ, ovatæ, superiores lanceolatæ, utræque acuminatæ, et basi obliquatæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi longissimi, terminati umbella bi-quadriflora. Bractea sub umbella mono-triphyllâ, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, calyce longioribus. Flores minores quam in duobus præcedentibus. Calyx turbinatus, tubo glabro, vel piloso, laciniis angustis, linearibus, acuminato-attenuatis, ciliatis, tubo sublongioribus, sinibus interjectis angustis. Corolla luteo-aurea, senio versicolor, ut in *Loto corniculato* L. Reliqua ut in illo; sed legumina plerumque pollicaria, et quidquam tenuiora.

Varietas β differt tantum, quia tota glabra, bractea a floribus remota, laciniæ calycinæ non ciliatæ.

15. *Lotus tenuis*: caule tenui, decumbente, farcto; foliolis brevibus, inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, linearibusve, stipulisque acutis; pedunculis filiformibus; umbellis paucifloris; bracteis mono-diphyllis; laciniis calycinis linearibus, tubo subbrevioribus.

L. tenuis Waldst. et Kit. in Willd. *En.* 2. p. 797. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 281. n. 21. *Engl. bot. Sup. v. 1. tab.* 2615. *luxurians.* Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 329. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 141. n. 16. *Ten. Nap.* 5. p. 161. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 540.* , et *Syn.* 2. p. 353.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 432. *Host. Austr.* 2. p. 381.

L. tenuifolius Reich. *Exc.* 2. p. 506. n. 3254. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 197.

L. corniculatus *tenuifolius* Sp. pl. p. 1092. γ . *De Cand. Prodr.* 2. p. 214. n. 42. ζ . *Babingt. Man.* p. 77. δ . *Comoll. Com.* 5. p. 413. δ . *Moris. Sard.* 1. p. 510. β . *Koch. Deuts. Fl.* 5. p. 306. δ . *Gaud. Helv.* 4. p. 620. δ .

L. decumbens Forst. *Tonbr.* p. 36. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 314.

Ital. *Loto sottile*.

Perenn. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum *di Marinella*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*. Habui Bononiâ extra portam Galeriam a Prof. GENNARIO, ex Liguria orientali ad Clavarum a TURIO, Nicæâ ad ostia Vari a DURANDO, ex pratis humentibus Tergestinis a TOMMASINIO, Venetiis *a Lido* a MONTINIO, *a Malghera*, et ex Euganeis *a Battaglia* a MAJERO, ex palustribus *di Comacchio* ab Eq. CAMILL. SALINA, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Cuprâ maritimâ ab ORSINO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Habitus præcedentis. Radix spongiolis subglobosis, grandiusculis sæpe obsita. Caulis tenuis, aut tantum basi crassiusculus, plerumque valde ramosus, ramis filiformibus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia sæpe numerosa, et approximata. Foliola inferiora obovata, obtusa, reliqua lanceolata, vel linearia, acuta. Stipulæ lanceolatae, aut lanceolato-lineares, acutæ, petiolo longiores. Pedunculi filiformes, uni-bipollicares, vel quidquam ultra, modo uniflori, modo terminati umbella bi-quadriflora. Bractea sub floribus mono-diphylla, rarius triphylla, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acuminatis, calycem æquantibus, aut brevioribus. Flores magnitudine præcedentis, et ejusdem coloris, etiam cum sicci luride virescunt. Apex pedicellorum turbinate-incrassatus, turbine in calycem continuato, et evidentiore quam in superioribus. Lacinia calycinæ lineares, tubo breviores, aut æquales. Legumen plerumque unguiculare, rarius octo-decem lineas longum, suturis elevatis, et magis superiore, ut fere alatus videatur, sed non est. Semina parva, reniformi-subrotunda, tumida, lævia, castaneo-fusca. Tota planta glabra, rarius brevissime puberula.

16. *LOTUS angustissimus*: pilosus; caule decumbente; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus lanceolatis, stipulisque acutis; pedunculis abbreviatis, uni-bifloris; lacinii calycinis tubo longioribus; corollis senio immutatis; leguminibus tenuibus, longiusculis, polyspermiis.

L. angustissimus *Sp. pl.* p. 1090. *De Cand. Prodr.* 2. p. 213., et *Franç.* 5. p. 573. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 315., et *Engl. bot. Sup. v.* 3. p. 2824. *versa.* *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 329. *α.* *Babingt. Man.* p. 77. *α.* *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 393. *All. Ped.* 1. p. 310. n. 1129. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 140. n. 13.

Sav. Bot. Etr. 1. p. 177. *Ten. Nap.* 5. p. 158. *A. B. C.**
Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 536.*, et *Sup.* 2. p. 235.*, et
Syn. 2. p. 351.* *Moris. Sard.* 1. p. 512. *α.** *Moris. et De*
Not. Capr. p. 43. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux*
part. p. 430. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. p. 137. *β.**
Koch. Syn. ed. 2. p. 198., et *Deuts. Fl.* 5. p. 307. *Host.*
Austr. 2. p. 380.

L. ciliatus *Ten. Syll.* p. 379. n. 9.*

L. gracilis *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. p. 254. *tab.* 229.
Reich. Exc. 2. p. 505. n. 3252.

L. diffusus *Smith. Fl. Brit.* 2. p. 794., et *Engl. bot.* v. 13.
tab. 925. *De Cand. Prodr.* 2. p. 213. n. 34.*, et *Franc.* 5.
p. 573.*

L. annua oligoceratos siliquis singularibus, binis, ter-
nisque *Cup. Hort. Cath.* p. 116.

L. corniculata siliquis singularibus, vel binis, tenuis *J.*
Bauh. Hist. pl. 2. *lib.* 17. p. 356. *fig.*

Ital. Loto gracile.

Ann. Legi Sarzanæ in sylva Capuccinorum. Habui ex Li-
guria orientali in collibus Clavarensibus ad villam S. Pe-
tri a TURIO, ex provincia Novariensi in arvis prope
Trecate ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Istria in valle
di Brenton inter Fasana, et Polam a TOMMASINIO, ex
saxosis prope Battaglia in districtu Patavino a MAJE-
RO, ex oris Acherusiæ a RAINERO, ex pratis humentibus
Calabriæ ad Altavilla ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia,
Cosyra, et Pieria ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis montanis
Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Ostriconi
a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, vel etiam te-
nuior filiformis, raro ad collum crassior, simplex, vel
inferne ramosa, lateraliter fibrillosa, spongiolis exiguis
subglobosis hic illic obsita. Caulis teres, decumbens,
adscendens, patenter pilosus, inferne ramosus, et sub-
inde rubescens, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem
radice, cæspitosi. Folia breviter petiolata, ternata, in-
feriora foliolis obovatis, obtusis, superiora foliolis lan-
ceolatis, acutis, omnibus parvis, pilosis, ciliatis, satu-
rate viridibus, brevissime petiolulatis. Stipulæ basi ob-
liquatæ, brevissime, sed evidenter petiolatæ, petiolo
foliorum longiores, cæterum foliolis similes, inferiores
minores, obtusæ, superiores longiores, acutæ. Pedun-
culi solitarii, axillares, subinde per longum caulis tra-
ctum, tenues, abbreviati, scilicet nunc folio breviores,
nunc æquales, nunc duplo tantum longiores, patenter

pilosi, apice uni-biflori, raro triflori, erecto-patuli. Bractea sub floribus mono-diphylla, raro triphylla, foliis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, cæterum foliola caulina superiora referentibus. Flores parvi, et quam in præcedente specie minores. Calyx longiuscule turbinatus, patenter pilosus, vel hirsutus, laciniis linearibus, acuminatis, ciliato-plumosis, tubo longioribus. Corolla licet parva, tamen tertio, aut duplo longior calyce, plus minus intense lutea, senescendo immutata, et tantum saturatius lutea, et fere crocea. Vexillum obovatum, obtusum, recurvum, alis paulo longius. Alæ superne dilatatae, obovatae, obtusae, conniventes. Carina vexillo subæqualis, incurve rostrata, apice rostri obtuso. Filamenta omnia apice dilatata. Legumen tenue, initio compressiusculum, demum teres, suturis, et magis superiore, elevatis, sæpe pollicare, sed et brevius occurrit, glabrum, subtorulosum, polyspermium, stilo longo, demum deciduo terminatum, in aprico rubescens, valvis secedentibus exquisite convolutis. Cum legumina sunt duo, vel tria, tunc divaricata. Semina exigua, globulosa, lævia, ludunt flavida, flavido-castanea, vel castanea. Tota planta pilosa, sed interdum inferne glabra.

Habui quoque Tolosâ a De Candolleo, et ex Stæchadibus a Loiseleurio-Deslonchampsio.

17. *Lorus hispidus*: patenter hirsutus; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, superioribus, stipulisque acutis; pedunculis uni-quadrifloris; laciniis calycinis tubo longioribus; corollis senio versicoloribus; leguminibus crassiusculis, brevibus.

L. hispidus *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 490. tab. 16., et ed. 2. tom. 2. p. 137. tab. 16. Desf. Cat. hort. Paris. p. 190. De Cand. Prodr. 2. p. 212. n. 30.* et Franç. 5. p. 572.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 431. Engl. bot. Sup. v. 3. tab. 2823. Babingt. Man. p. 77. Bert. Amæn. Ital. p. 396. n. 237. Ten. Nap. 5. p. 159. A. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 537. a.* b.*, et Sup. 2. p. 236. b.*, et Syn. 2. p. 352. a.* b.* Reich. Exc. 2. p. 505. n. 3251.*

L. diffusus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 257.**

L. angustissimus *Moris. Sard. 1. p. 512. β. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 329. β.*

Ital. Loto setoloso.

Ann. Legi Massæ ducalis in herbidiis a Castagnetolo. Habui ex Etruria in pratis maritimis di Coltano ab AMIDEO,

ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex sylvaticis collium circa Romam a Prof. MAURIO, ex Sicilia in locis montosis humentibus ab Eq. GUSSONIO, Panormo *al Roccazzo* a TODARO, Messanâ ab Eq. PAROLINIO, ex arvis Sardiniaë ab Eq. Prof. MORISIO, et in pascuis *d'Iglesias* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica a *Bonifacio* in pratis humentibus a SERAFFINIO, a *Calvi*, et a *Bastia* a SOLEIROLIO, ad *Aiaccio* a REQUIENO. Floret ab Aprili in Julium.

Valde proximum præcedenti. Caulis modo tenuis, humilior, modo crassior, et longior, ideo a duobus, tribus pollicibus ad pedem longus, semper hirsutus, pilis longiusculis, patentibus, rigidulis. Foliola omnia obovata, inferiora obtusa, superiora acuta, et subinde hæc quoque obtusa, hirsuta, ciliata, saturate viridia. Stipulæ grandiusculæ, oblique ovatæ, foliolis similes. Pedunculi more caulis hirsuti, nunc paulo, nunc duplo longiores folio, apice uni-quadriflori. Bractea mono-triphylla, foliis lanceolatis, acutis, cæterum foliolis similis. Calyx valde hirsutus, laciniis linearibus, tubo longioribus, etiam duplo. Corolla magnitudine præcedentis, primo lutea, senio luride viridi-cærulescens præsertim in vexillo, et alis. Alæ cuneato-oblongæ, apice parum dilatatæ, obtusæ. Legumen immaturum tenue, sed maturum quam in præcedente crassius, et brevius, scilicet quinque-octo lineas æquans. Semina ad summum decem-duodecim. Reliqua ut in *Loto angustissimo* L., a quo certe diversus.

Habui quoque Tolosâ a De Candolleo, et ex Britonibus a Desvauxio.

18. *Lotus parviflorus*: villosissimus; caule decumbente, erectove; foliolis obovatis, superioribus, stipulisque acutis; capitulis pedunculatis, subsexfloris; laciniis calycinis lineari-filiformibus, tubo brevi multo longioribus; corollis exiguis, versicoloribus; leguminibus calyci subæqualibus, reflexis.

L. *parviflorus* Desf. *Atl.* 2. p. 206. *tab.* 211. hirsutiae non bene expressa. Willd. *Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1394. De Cand. *Ic. pl. Gall. rar. fasc.* 1. p. 9. *tab.* 30. Biv. Bern. *Cent.* 2. p. 35. n. 49. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 538.* et *Sup.* 2. p. 236.* et *Syn.* 2. p. 352.* Moris. *Sard.* 1. p. 513. Moris. et De Not. *Capr.* p. 44. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 430.

L. *hispidus* De Cand. *Fl. Franç.* 4. par. 2. p. 556. excl. syn. Ex ipso Auct.

Dorycnium parviflorum *De Cand. Prodr.* 2. p. 208. n. 6.
Ten. Nap. 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 157., et *Syll.*
 p. 378. n. 2.

Ital. *Loto lanuto*.

Ann. Habui ex Calabria, ex Sicilia a *Terranova*, et ex
 Cosyra ab Eq. GUSONIO, ex collibus Panormitanis a
 TODARO, ex Sardinia a BADAROO, ex Corsica a *Bonifa-*
cio in pratis humentibus a SERAFFINIO, et ad *Aiaccio*
 ab Eq. GUSONIO, et a REQUIENO. Floret Aprili, Majo.
Radix tenuis, brevis, ramulosa, spongiolis globulosis ad-
 spersa. *Caulis* teres, tenuis, decumbens, adscendens,
 vel erectus, a pollice ad spithamam longus, valde vil-
 losus, pilis longis, patentibus, inferne ramosus, rarius
 simplex. *Foliola* ima minora, obovata, obtusa, reliqua
 obverse oblongo-ovata, vel suprema obverse lanceolata,
 acuta, omnia patentiter villosa, ciliata. *Stipulae* ovatae,
 acutae, basi obliquatae, foliolis similes. *Pedunculi* te-
 nues, more caulis villosi, plerumque folio longiores,
 etiam duplo, sed et breviores, aut aequales occurrunt,
 saepe recurvi, terminati capitulo subsexfloro, lusu tri-
 quadrifloro, floribus exiguis, brevissime pedicellatis,
 primo erectis, demum recurvatis. *Bractea* sub capitulo
 plerumque monophylla, lanceolata, acuta, villosa, sub-
 inde nulla. *Calyx* turbinatus, villosissimus, tubo bre-
 vissimo, laciniis lineari-filiformibus, plumosis, tubo
 duplo, et triplo longioribus. *Corolla* minuta, calyci
 aequalis, aut paululum longior, lutea, senio tota atro-
 cærulea. *Legumen* breve, crassum, oblongum, calyci
 subaequale, breviter, et incurve rostellatum. *Semina*
 exigua, subreniformi-globulosa, lævia, initio viridula,
 matura flavido-fulva. *Villus* totius plantae albus, mollis,
 siccando saepe fulvus.

*** *Leguminibus compressis, apteris.*

19. *Lotus pusillus*: sursum pubescens; caule brevi, ad-
 scendente, erectove; foliolis exiguis, obovatis, obtu-
 siusculis; pedunculis uni-trifloris; bractea triphylla; la-
 bio calycino inferiore laciniis lateralibus brevioribus;
 leguminibus compresso-tumidulis, torulosis, incurvulis.
L. pusillus *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 47. tab. 17. fig. 3.
herb. ex Guss. Spr. Syst. veg. 3. p. 280. n. 6. *De Cand.*
Prodr. 2. p. 211. n. 5. *Guss. Pl. rar.* p. 312.* et *Fl. Sic.*
prodr. 2. p. 542.* et *Syn.* 2. p. 355.* *Ten. Nap.* 4. in
syll. p. 108., et 5. p. 162., et *Syll.* p. 378. n. 3.

L. cytisoides γ *uniflorus* *De Cand. Prodr.* 2. p. 211. sub
n. 18. herb. ex Guss.

Ital. *Lotino esile*.

Ann. Habui ex collibus arenosis Calabriae ad Rhegium
Julium ab Eq. GUSONIO, Messanâ ab ORANGERO. Flo-
ret Aprili, Majo.

Radix tenuis, simplex, vel parce ramulosa, longiuscula,
spongiolis exiguis subinde obsita. Caulis tenuis, teres,
adscendens, vel erectus, sæpe valde ramosus, pollica-
ris-palmaris. Folia brevissime petiolata, ternata, foliolis
exiguis, obovatis, vel superioribus obverse oblongo-ova-
tis, obtusis, aut obtusiusculis, crassiusculis, imis mino-
ribus. Stipulae ovatae, basi obliquatae, imae obtusae, reli-
quae acutiusculae, petiolo longiores. Pedunculi solitarii,
axillares, filiformes, folio duplo, raro triplo longiores,
plerumque uniflori, subinde bi-triflori, floribus parvis,
in bractea triphylla subsessilibus. Bractea foliis lanceo-
latis, acutiusculis, medio plerumque longiore. Calyx tur-
binato-tubulosus, laciniis linearibus, lateralibus labii
inferioris brevioribus. Corolla pallide flava, vel cum
tinctura levissime rosea, calyce paulo longior. Vexillum
obovatum, acutiusculum, recurvum, alis longius. Ca-
rina alis subæqualis. Legumen lineare, compresso-tu-
midulum, torulosum, incurvulum, breviter rostellatum,
sex-decem lineas longum, trientem lineae latum, gla-
brum, polyspermium, maturum plus minus saturate
flavens. Semina exigua, globulosa, lævia, immatura vi-
ridula, matura flavescentia. Tota planta pubescens, pi-
lis sursum incurvulis.

Obtinue quoque ex Zacyntho a Talbotio. Exemplar *Loti*
halophili in maritimis Atticæ lectum, et a Cl. Boissie-
rio ad me missum pertinet ad *Lotum pusillum* Viv.
Item accepi ex arenosis Naupliæ a Zuccarinio f. r. sub
nomine *Loti oligocerati* Link.

20. *Lotus ornithopodioides*: caule decumbente, pilosulo;
foliolis obverse rhombeo-ovatis; pedunculis bi-quinque-
floris; leguminibus compresso-torulosis, declinatis, in-
curvulis, secundis.

L. ornithopodioides *Sp. pl.* p. 1091. *De Cand. Prodr.* 2.
p. 209. n. 2., et *Franç.* 4. par. 2. p. 554. *Cav. Ic. et*
descr. 2. p. 48. tab. 163. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 394. *All.*
Ped. 1. p. 310. n. 1130. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 138. n. 2.
Bert. Amæn. Ital. p. 396. n. 238. *Puccin. Syn. part. alt.*
p. 380. *Sav. Due cent.* p. 135., et *Bot. Etr.* 4. p. 57.
Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 257.* *Ten. Nap.* 4.

in syll. p. 108., et 5. p. 161., et Syll. p. 378. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 542., et Sup. 2. p. 236., et Syn. 2. p. 355. Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p. 10. Moris. Sard. 1. p. 511. Moris. et De Not. Capr. p. 43. Desf. Atl. 2. p. 203. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 434. Koch. Syn. ed. 2. p. 196., et Deuts. Fl. 5. p. 303. Reich. Exc. 2. p. 505. n. 3248. Host. Austr. 2. p. 380.*

L. polyceratos, annua, procumbens, latifolia, siliquis Ornithopodij *Cup. Hort. Cath. p. 115.*

L. peculiaris siliquis ornithopodij *Camer. Ic. tab. XXV.*

L. Ornithopodii siliquis *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 358., fig. p. 359.*

L. siliq. arcuat. *Riv. Tetr. irr. tab. 76.*

Ital. *Veccia lustrina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Ann. Non infrequens in herbidis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et in *Montedarme*, in Ducatu Lucensi in monte, cui arx *di Montignoso* inædificata est. Habui ex Liguria orientali in pineto *Torriglia* prope Clavarum a TURIO, Genuâ in litore sub *Albaro* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. MORISIO, et a DURANDO, ex Istria prope *Umago*, et *Pirano* a TOMMASINIO, Anconâ a MARCHISIA, Maceratâ in pratis, ubi valde frequens, a Prof. GENNARIO, ex Etruria Fesulis, a *Carreggi*, et *all' Impruneta* a BARONIO fil., et in sylva *di Doccia* prope Fesulas ab Eq. RICASOLO, et a Prof. PASSERINIO, Volaterris sub arce ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, et in amphitheatro Flavio a BARBIERIO, Tibure a MASQUILLIERIO, ex Campania felici in pratis *di Caserta* a BRUNNERO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Syracusis ab Eq. PAROLINIO, Panormo a TODARO, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio, citius in Sicilia, et Sardinia.

Radix fusiformis, crassitie fili emporetici, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter parce fibrillosa, spongiolis parvis, subglobosis sæpe adspersa, alba. Caulis teres, decumbens, et subinde prostratus, raro erectus, pilosulus, palmaris-pedalis, sæpe plures ex eadem radice. Foliola grandiuscula, obverse rhombeo-ovata, cuneata, superiora acutiuscula, omnia pubescentia, supra læte viridia, subtus pallentia. Stipulæ latæ, subcordato-ovatae, acutæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii,

axillares, folio longiores, etiam duplo, supremis exceptis, qui folio æquales, aut breviores, terminati umbella bi-quinqueflora, floribus parvis, cito cernuis, et unilateralibus. Bractea sub floribus triphylla, similis foliis caulinis, sed brevior, in latus floribus adversum directa, noctu flores occultans. Calyx turbinatus, hirsutus, laciniis lanceolatis, acutis, labio superiore recurvo, inferiore adscendente, hujusque laciniis lateralibus quinta brevioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior, vexillo obovato, emarginato, recurvo. Alæ, et carina subæquales, vexillo paulo breviores. Legumina compressa, torulosa, ad unum idemque latus deflexa, incurvula, polyspermia, a semipollice ad pollicem, et etiam sexdecim lineas longa, lineam lata, imperfecta multo angustiora, glabra, matura flavido-fulva. Semina parva, subrotunda, compressa, lævia, nitida, initio viridula, demum fulva. Tota planta plus minus pubescens, rarius glabra.

Nescio qua hallucinatione in Fl. Græc. tom. 8. p. 41. *Lotus ornithopodioides* L., Cavanill., et Willd. relatus est ad *Lotum diffusum* ejusdem Floræ, qui longe diversus, et idem cum *Loto decumbente* Poir.

BONJEANEA.

Reich. Exc. 2. p. 507. Koch. Syn. ed. 2. p. 196., et Deuts. Fl. 5. p. 301. Endlich. Gen. p. 1269. n. 6516. Loti species Lin. Gen. p. 388., et aliorum plurium. Dorycnii species De Cand. Prodr. 2. p. 208.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, campanulatum, bilabiatum, quinquefidum, laciniis subulatis, subæqualibus, senio lateraliter per totam longitudinem scissum, et concavo-patens. Corolla papilionacea, vexillo obovato, alis longiore, alis carinam occultantibus, carina alis brevior, aut subæquali, recta, in dorso superiore tantum curvula, erostrata, obtusa. Stamina diadelpha, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice incrassatis. Stilus subulatus. Stigma exiguum, depresso-capitellatum. Legumen teres, breve, rectum, uniloculare, bivalve, valvis intus inter semen, et semen incomplete

concameratis, deciduum, calyce persistente. Semina reniformia, tumidula, lævia.

Habitus. Plantæ suffruticosæ, aut perennes. Caulis erectus, decumbens, adscendens. Folia numerosa, breviter petiolata, ternata, foliolis obovatis, vel oblongo-lanceolatis. Stipulæ grandiusculæ, foliaceæ, subcordatæ, aut ovatæ. Flores fasciculati, aut capitati, fasciculis, et capitulis pedunculatis. Corolla ex albo, roseo, et purpureo varia. Libentissime amplector genus Bonjeannio amico optimo f. r. dicatum, qui fuit plantarum Cenisii scrutator eximius, indefessus, et plantas omnes ibi a se lectas ad me benevole, et largiter misit.

i. *BONJEANEA hirsuta*: villosa; foliolis inferioribus obovatis, obtusis, superioribus oblongo-lanceolatis, acutis; florum fasciculis pedunculatis; leguminibus crassis, calyce sublongioribus.

B. hirsuta Reich. *Exc.* 2. p. 507. n. 3265. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 196. α . β ., et *Deuts. Fl.* 5. p. 301. α . β .

Lotus hirsutus Sp. pl. p. 1091. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 105., et *Fl. Græc.* 3. p. 43. tab. 759. Ait. *Kew. ed.* 2. v. 4. p. 395. *All. Ped.* 1. p. 310. n. 1132. Birol. *Acon.* 2. p. 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 142. n. 17. Pollin. *Ver.* 2. p. 535. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven.* p. 23.* et *Fl. Ven.* 4. p. 53.* Ors. in *Cap. Opusc.* p. 284.* Bert. *Pl. Gen.* p. 96., et *Amæn. Ital.* p. 179. n. 217. Puccin. *Syn. part. alt.* p. 380. Sav. *Pis.* 2. p. 145., et *Bot. Etr.* 4. p. 57. Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 258.* Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 540.* et *Sup.* 2. p. 236.* et *Syn.* 2. p. 354.* Moris. *Sard.* 1. p. 505.* Desf. *Atl.* 2. p. 204. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 556. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 429. α . β . Host. *Austr.* 2. p. 381. *L. tomentosus* Rhod. in *Schr. Nov. journ.* 1809. p. 42. in nota.

L. hirsutus incanus Lois. *Desl. Notic.* p. 116.* et *Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 137. γ .*

L. sericeus De Cand. *Cat. hort. Monsp.* p. 122., et *Franç.* 5. p. 1573.

Dorycnium hirsutum De Cand. *Prodr.* 2. p. 208. n. 4. α . β . Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 108., et 5. p. 157., et *Syll.* p. 378. n. 3.

Lotus pentaphyllos lignosior, rectus, hirsutior, canior, minusve ramosus *Cup. Hort. Cath.* p. 116.

L. Hæmorrhoidalis fl. albo et subrubesc. *Barrel. Ic.* 1033.

L. pentaphyllos, siliculosus, villosus *Zannich. Opusc. posth. p.* 22.

L. incana Riv. Tetr. irr. tab. 77.

Trifolium album, rectum hirsutum valde *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib.* 17. *p.* 360. fig.

Ital. *Erba velia. Piè di gallo. Stringi amore. Tignamica salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 137.

Suffrut. Frequens in sylvaticis asperis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, et in *Caprione*, in promontorio Lunensi in adscensu di *Montemarcello*, Genuæ in litore alla *Foce*, Massæ ducalis in litore a *S. Giuseppe*, Bononiæ a *Montepaderno*, al *Sasso*, a *Gesso*, a *Zolla predosa*, in districtu Bononiensi in sylvis ad Silarim prope Castrum S. Petri. Habui Genuâ a RAINERO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, a DURANDO, et a BARLA, ex Istria australi a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, Fossâ Clodiâ al *Porto di Fossone* a Prof. NACCARIO, Faventiâ in monte di *Rontona* prope *Brisighella* a TASSINARIO, Cæsenâ in monte de' *Benedettini* a BARBIERIO, ex agro Urbinati, et ex viciniis S. Elpidii a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex districtu Camerinensi ad *Arcevia* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno a *Castel Clementino* a MARZIALETTO, in herbidis ad S. Benedictum, et ad torrentes *Ragnola*, et *Sgariglia* a Prof. MARCANTONIO, ex Appennino Pontremulensi alla *Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi a *Valdottavo* a GIANNINIO, ex Etruria all' *Ardenza* prope *Livorno* ab Eq. RICASOLO, a *Montecatini* a Prof. GIULIO, a Principe CAROLINA Josephi, et a Principe LEONIA STEPHANIA Caroli Bonaparte, ex *Panna sub la Futa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ a Prof. MAURIO, et in monte Malo a BRUNNERO, et a BARBIERIO, Salerno ab ORSINO, Hydrunto ab Eq. PAROLINIO, Drepano a TODARO, ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum in rudibus domus Tiberianæ a Prof. GIRALDIO, ex Igilio ab eodem, ab Eq. BARDIO, et a Prof. GIULIO, ex Gorgonia denuo a Prof. GIULIO, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, et a *Muttisao* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, longa, collo lignosa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrillosa, aut nuda. Caulis teres, ludens erectus, adscendens, decumbens, simplex, vel alterne ramosus, patenter hirsutus, palmaris-

-sesquipedalis, inferne lignosus, sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus patulis, aut decumbentibus. Folia alterna, crebra, brevissime petiolata, ternata, imorum foliolis obovatis, obtusis, vix mucronulatis, superiorum oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, omnibus cuneatis, subæqualiter, et brevissime petiolulatis, subtus hirsutioribus, lateralibus basi quidquam obliquatis. Petioli latiusculi, supra canaliculati. Stipulæ grandes fere ut foliola, ovatæ, basi obliquatæ, petiolo multo longiores. Pedunculi axillares in foliis superioribus, solitarii, crassiusculi, folio subæquales, aut longiores, etiam duplo, et triplo, terminati fasciculo florum quadri-decemfloro, floribus mediis erectis, lateralibus adscendentibus. Bractea sub fasciculo triphylla, brevissime petiolata, foliis caulinis similis, calyces æquans, aut paulo superans. Pedicelli brevissimi, basi suffulti bracteola minuta, biterifida, laciniis ovatis, acuminatis, rubescentibus. Flores mediocris magnitudinis, inodori. Calyx longus, campanulato-tubulosus, patenter hirsutus, sæpe in parte superiore rubens, labio superiore bipartito, inferiore tripartito, laciniis omnibus subæqualibus, subulatis, superioribus duabus quidquam convergentibus. Corolla calyce tertio longior. Vexillum primo album, postea carneum, vel roseum, obovatum, nunc acutiusculum, nunc leviter emarginatum, recurvum, alis longius. Alæ albæ, vel albo-roseæ, ovato-oblongæ, latere superiore conniventes, inferiore hiantes. Carina alis brevior, bipes, unguibus filiformibus, erostris, obtusiuscula, superne purpureo-spadicea, nitens, inferne viridula. Stamina diadelpha, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice incrassatis, viridulis, antheris parvis, oblongis, erectis, flavis. Stilus filiformis, leniter incurvus, stamina æquans, viridis, glaber. Stigma parvum, depresso-capitatum. Legumen crassum, breve, vix calycem superans, cylindraceo-oblongum, obtusum, hinc brevissime rostellatum, rectum, glabrum, nitens, uniloculare, bivalve, incomplete concameratum, oligospermium, deciduum, remanente calyce cum receptaculo scutellari. Semina circiter quina, grandiuscula, reniformia, lævia, nitida, gilvo-lutescentia sæpe cum maculis fuscis, vel tota nigrescentia. Hirsuties totius plantæ canescens; passim in maritimis tomentum brevissimum, incanum, fere pulveraceum intermiscetur hirsutiei longiori, idque gradu diverso ab uno ad aliud individuum,

cui lævi characteri innititur *Lotus tomentosus* Rhod., sive *Lotus sericeus* De Cand.

2. *BONJEANEA recta*: caule elato, erecto, patenter ramossissimo; foliolis obovatis, apiculatis; capitulis multifloris, densis, pedunculatis; leguminibus tenuibus, rectis, calyce longioribus.

B. recta Reich. Exc. 2. p. 507. n. 3264.

Lotus rectus Sp. pl. p. 1092. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 395.

Badar. in Morett. Bot. Ital. p. 31. n. 224. Coll. Herb.*

Ped. 2. p. 142. n. 18. Ors. in Cap. Opusc. p. 284. Sav.

Pis. 2. p. 146., et Bot. Etr. 4. p. 58. Sebast. et Maur.

Fl. Rom. prodr. p. 258. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 322. Guss.*

Fl. Sic. prodr. 2. p. 541., et Syn. 2. p. 354. Moris. Sard. 1.

p. 506. Moris. et De Not. Capr. p. 43.* Desf. Atl. 2.*

p. 204. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 557. Gren. et Godr.

Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 429.

L. recta All. Ped. 1. p. 310. n. 1133.

Gussonea recta Parl. Rar. pl. fasc. 1. p. 6.

Dorycnium rectum De Cand. Prodr. 2. p. 208. n. 1. Ten.

Nap. 4. in syll. p. 108., et 5. p. 157., et Syll. p. 378.

n. 4.

Lotus polyceratos, frutescens, hirsuta, alba, major, latifolia, siliquis curtis, tenuibus, erectis *Cup. Hort. Cath. p. 116.*

L. coronatus latifol. Siliquis nigris *Barrel. Ic. 544.*

L. Lybica Riv. Tetr. irr. tab. 78.

Ital. Mullaghera fruticosa Sav. Pis. 2. p. 146.

Suffrut. Legi Sarzanæ in fossis sub *Caprione*, ubi copiosa, sub promontorio Lunensi ad ostia Macræ, et in Lunæ portu *al Molinello* prope Spediam. Habui ex Liguria media *a Gavi* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a RAINERO, in palustribus vallis *d' Andora* a BADAROO, et *a S. Remo* a PANIZZIO, Niccæâ ad Varum a BARLA, et a DURANDO, ex agro Maceratensi *a Potenza* a Prof. GENNARIO, ex agro Firmano in ripis fluminis *Tenna* a Prof. OCTAVIANO, et *a Tortoreto* a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, et in viciniis fluminis *Era* ab AMIDEO, Româ, ubi frequens, a Prof. MAURIO, Formiis a FIORINIA-MAZZANTIA, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo, et Messanâ ab Eq. PAROLINIO, iterum Panormo a TODARO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in æstatem.

Caulis erectus, angulatus, ludit glaber, pilosus, pubescens, villosus, tri-quadripedalis, valde ramosus, ramis alternis, erecto-patulis. Folia alterna, breviter petiolata, ternata, foliolis obovato-cuneatis, apiculatis, glabris, pilosis, aut pubescentibus, et magis subtus, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus. Petioli angusti, supra canaliculati. Stipulæ grandes, oblique subcordato-ovatae, acutæ, brevissime petiolatæ, inferiores petiolo subæquales, reliquæ longiores, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, glabri, pubescentes, aut villosi, folio duplo-quadruplo longiores, supremi tantum subæquales, vel breviores, terminati capitulo globoso, multifloro, densifloro, nunc nudo, nunc involucrato bractea mono-triphylla, foliis ovato-lanceolatis, acuminate, brevissime petiolatis, in cæteris foliola caulina referentibus, sed minoribus. Pedicelli calyce longiores, aut subæquales. Flores parvi. Calyx brevis, campanulatus, villosus, vel pubescens, sæpe rubidus, laciniis subæqualibus, lineari-subulatis, erectis, tubo sublongioribus. Corolla exigua, vix calyce longior. Vexillum oblongum, acutum, vel obtusum, albidum, vel albido-carneum, recurvum, alis paulo longius. Alæ vexillo concolores, obovatæ, obtusæ, longe unguiculatæ, ad carinam conniventes. Carina alis subæqualis, aut vix brevior, erostrata, erecta, dorso superiore curvulo, brevissime bipes, e spadiceo purpurascens. Stamina diadelpa, androphoro orto e receptaculo scutellari, filamentis apice paululum incrassatis, antheris exiguis, oblongis, erectis, luteis. Stilus subulatus. Stigma exiguum, depresso-capitellatum. Legumen teres, gracile, obtusum, rectum, breve, tamen calyce duplo-quadruplo longius, glabrum, nitens, maturum castaneo-fuscum, uniloculare, bivalve, valvis intus incomplete concameratis, arefactione contortis, deciduum, remanente calyce hinc fisso, concavo, patente. Semina parva, reniformia, tumidula, lævia, castaneo-fusca. Legumina in capitulo simul sumpta inter se divergunt. Villus plantæ mollis, cinereus, patens, varius.

DORYCNIUM.

Tourn. Inst. 1. p. 391. *tab.* 211. *De Cand. Prodr.* 2. p. 208. *partim.* *Endlich. Gen.* p. 1268. *n.* 6512. Loti species *Lin. Gen.* p. 388., et aliorum.

Calyx perianthium exiguum, monophyllum, liberum, persistens, in latere superiore gibbulum, subbilabiatum, quinquedentatum, dentibus tubo brevioribus, aut æqualibus, superioribus duobus paulo latioribus. **Corolla** parva, papilionacea, calyce longior. **Vexillum** obovatum, recurvum, alis longius. **Alæ** erecto-patulæ. **Carina** alis brevior, obtusa, erostrata, dorso superiore curva. **Stamina** diadelpa. **Stilus** brevis, erecto-recurvulus. **Stigma** depresso-capitatum, sat conspicuum. **Legumen** breve, crassum, ovale, vel subglobosum, calyci subæquale, aut paulo longius, obtusum cum mucronulo, uniloculare, bivalve, valvis coriaceis, intus non concameratis, nec dehiscentido contortis, monospermium, uno, alterove ovulo abortiente, maturum deciduum, calyce persistente. **Semen** subrotundum, subreniforme, tumidulum.

Habitus. Plantæ perennes, vel suffruticosæ. **Caulis** teres, erectus, decumbens, aut prostratus, ramosus. **Folia** terna, distincta, brevissime petiolata, aut sessilia. **Stipulæ** folio similes, pariter distinctæ. **Capitula** parva, axillaria, et terminalia, pedunculata. **Corollæ** albæ, carina superne purpurea, vel luteæ.

Obs. **Habitus** hujus generis proprius ob folia distincta, neque petiolo communi affixa, item ob stipulas distinctas, adeo foliis similes, ut folia quina, potius quam stipulata dicerentur.

1. **DORYCNIUM herbaceum**: caule herbaceo; foliis obovato-lanceolatis, obtusis; capitulis multifloris, densis; calycibus pubescentibus, dentibus tubo brevioribus.

D. herbaceum *Vill. Dauph. 3. p. 417. tab. 41. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1397. De Cand. Prodr. 2. p. 209. n. 10., et Franç. 4. part. 2. p. 558. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 396. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 112. Bellard. App. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791. vol. 5. p. 241. Balb. Taur. p. 125. Re Tor. 2. p. 33. Birol. Acon. 2. p. 44. Coll. Herb. Ped. 2. p. 136. n. 5. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 71. Comoll. Com. 5. p. 452. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 381.* Pollin. Ver. 2. p. 521. Moric. Ven. 1. Flor. Ital. T. VIII.*

- p. 307. *Nacc. Ven.* 4. p. 46.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 244. n. 65. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 382. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 108.*, et 5. p. 157.*, et *Syll.* p. 378. n. 1.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 426. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 196., et *Deuts. Fl.* 5. p. 299. *Host. Austr.* 2. p. 382. *Gaud. Helv.* 4. p. 623.
- D. (Monspeliensium) *All. Ped.* 1. p. 311. n. 1137., et 2. in *Err. p. XXIV.*, certe quoad plantam Taurinensem.
- D. fruticosum *Ruch. Ven.* p. 187.
- D. monspeliense *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281. *Zannich. Ist.* p. 88. *tab.* 107.
- D. parviflorum *Sav. Pis.* 2. p. 177. excl. syn.
- D. monspeliense *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 59. excl. syn.
- D. suffruticosum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 258.* excl. syn.
- D. Pentaphyllum *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 87. *Reich. Exc.* 2. p. 507. n. 3261.
- Lotus Dorycnium Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 106., et *Fl. Græc.* 8. p. 43. *tab.* 760. *Re Seg.* p. 62. *Suffr. Foroj.* p. 108.
- Doricnio del Rondeletio presso il Lobelio *Pon. Mont. Bald.* p. 132.
- Dorycnium Monspeliensium *Zannich. Opusc. posth.* p. 45. *Segui. Ver.* 2. p. 77. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 34.
- Ital. Trifoglio senza lappola. Trifogliano Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 92.
- Perenn.* Frequens in collibus, et sylvis Italiæ. Legi Genuæ al *Lagazzo*, Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ in sylvulis di *Casalecchio*, *Tizzano*, *Eremo*, *Gesso*, et in herbidis di *Zolla predosa*, Ravennæ in litore marino. Habui ex monte di *Suello* ad lacum di *Pusiana* in Insubria ab Eq. CESATE, ex *Corni di Canzo* ad Larium, et ex montibus Bergomensibus a RAINERO, denovo ex districtu Bergomensi in valle *Imagna a Mazzalena*, et a *Lovere* a BERGAMASCHIO, Mantuâ a *Montanara* a BARBIERIO, Veronâ in collibus circa vicum *Grezzana* a MANGANOTTO, et in declivitate montis *Pastello* a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali in monte *Ciolino* supra *Telve* ab AMBROSIO, ex collibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et ex pascuis, et pratis Bassanensibus a MONTINIO, ex siccis circa Tergestum, ubi frequens, a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a *S. Anna* a Prof. NACCARIO, ex incultis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a TASSINARIO, Urbino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA,

et a *Mercatello* a GASPARRINIO, Perusià a BRUSCHIO, Fano a MASQUILLIERIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTI, et ad S. Benedictum in colle *de' Buratelli* a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria ad balnea *di Casciana*, et in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, et a *Montalcino* a Prof. GIULIO, ex cataracta Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ, ubi commune, a Prof. MAURIO, ex collibus siccis, et marginibus agrorum Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, dura, longa, etiam bipedalis, simplex, aut uno, alterove ramulo laterali brevi instructa. Caulis teres, striatus, prostratus, decumbens, et etiam erectus, valde ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, vel secundis, brevissime puberulus, subinde pilis longiusculis in parte superiore pubescentiâ interjectis, herbaceus, sed durus præsertim inferne, in aprico rubescens, pedalis-bipedalis, plerumque plures ex eadem radice, cæspitiosi. Folia terna, distincta, cum stipula utrinque pariter distincta, ut folia quina flabellata videantur, cæterum obovato-lanceolata, vel obverse lanceolata, brevissime petiolata, obtusa cum mucronulo, suprema angustiora, acuta, omnia læte, vel saturate viridia, brevissime puberula, pilis longiusculis pubescentiâ interjectis, interdum glabra. Stipulæ foliis similes, et tantum paulo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, longi, supremis exceptis, qui subinde brevissimi, omnes terminati capitulo globoso, parvo, multifloro, denso, rarius paucifloro, sæpe secundi. Bractea mono-triphylla, plerumque a capitulo remota, rarius immediate sub capitulo sita, foliis parvis, lanceolatis, acutis, viridibus. Pedicelli calyci subæquales, et ut calyx adpresse pubescentes. Calyx exiguus, campanulatus, dentibus subæqualibus, erectis, tubo insigniter brevioribus, triangulis, acutis, superioribus duobus latioribus. Corolla calyce duplo longior, alba, carina apice nunc saturate, nunc dilutius purpurea. Legumen ovale, aut ovali-subrotundum, plerumque calyce longius, etiam duplo, breviter rostellatum, glabrum, maturum castaneo-fuscum. Semen flavidum, nitens.

2. *DORYCNium suffruticosum*: caule erecto, inferne lignoso, ramosissimo, ramis strictis; foliis obverse lanceolato-linearibus, linearibusve, acutis; capitulis paucifloris, laxiusculis, calycibus hirsutis.

D. suffruticosum Vill. *Dauph.* 3. p. 416. *De Cand. Prodr.* 2. p. 209. n. 11., et *Franç.* 4. part. 2. p. 557. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 113. *Riss. Fl. De Nic.* p. 140. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 426.

D. monspeliense Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1396.

D. (monspeliensium) All. *Ped.* 1. p. 311. n. 1137., et 2. in *Err. p. XXIV.* quoad plantam Nicæensem.

Lotus Dorycnium Sp. *pl.* p. 1093. commixtus, ni fallor, cum præcedente. *Moris. Sard.* 1. p. 503.

Dorycnium n. 384. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 167.

D. monspeliensium Lob. *Adv.* p. 389. fig. bona, et *Ic.* 2. p. 51. fig. minor, et exterior.

Ital. Trifoglio legnoso.

Suffrut. Legi Genuæ in sylvis asperis supra *Marassi*. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. SASSIO, inter Monoecium, et Nicæam a DURANDO, Nicæâ in collibus siccis *di Droppo*, et in pratis humentibus prope Varum a BARLA, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Planta evidenter suffruticosa. Caulis erectus, inferne crassus, lignosus, et ramosissimus, ramis strictis, a semipede ad sesquipedem longus. Folia angusta, obverse lanceolato-lineararia, vel lineararia, inferiora obtusa, reliqua acuta. Stipulæ foliis similes. Capitula subdecemflora, laxiuscula, sæpe nuda, idest bractea lineari, mono-diphylla ab ipsis remota, rarius approximata. Calyx fere duplo longior, hirsutus, villo sursum adpresso, nitido. Corolla quoque paulo grandior. Semen e viridi luteolum maculis fuscis. Tota planta tecta pilis brevibus, adpressis, canescentibus. Reliqua ut in præcedente specie.

TRIGONELLA.

Lin. Gen. p. 388. *Juss. Gen.* p. 356. *Lamck. Ill.* 7. tab. 611. *Vent. Tabl.* 3. p. 400. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 332. tab. 152. *De Cand. Prodr.* 2. p. 181. *Endlich. Gen.* p. 1267. n. 6508.

Fœnumgræcum *Tourn. Inst.* 2. tab. 230.

Buceras *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 164.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquedentatum, aut quinquefidum.

Corolla papilionacea, vexillo, et alis patulis,

carina erostrata, obtusa. Stamina diadelpa. Stili brevis. Stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, vel teretiusculum, sæpe falcatum, acute rostratum, reticulato-venosum. Semina oblonga, lævia, aut granulata, radícula prominente.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis prostratus, decumbens, adscendens, erectus. Folia ternata, foliolis obovato-cuneatis, superne denticulatis, impari longius petiolulato. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores axillares, modo solitarii, vel gemini, subsessiles, modo racemosi, vel umbellati. Corolla alba, lutea. Plantæ siccando plerumque fœtentes.

1. *TRIGONELLA corniculata*: caule fistuloso; foliolis inferioribus obovatis, superioribus cuneato-oblongis; stipulis integris, dentatisve; racemis longe pedunculatis; leguminibus declinatis, pendulisve, subfalcatis, transverse exquisite venosis.

T. corniculata *Sp. pl.* p. 1094. *De Cand. Prodr.* 2. p. 184. n. 33., et *Franç.* 4. part. 2. p. 550. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 107., et *Fl. Græc.* 8. p. 44. tab. 761. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 398. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 103. n. 8. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 259.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 109., et 5. p. 163., et *Syll.* p. 380. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 322. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 551.* , et *Syn.* 2. p. 361.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 398. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 182., et *Deuts. Fl.* 5. p. 314. *Reich. Exc.* 2. p. 500. n. 3210. *Host. Austr.* 2. p. 382.

Buceras corniculatum *All. Ped.* 1. p. 313. n. 1142.

Meliloto *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 768. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 282. fig.

Melilotus lutea, major, corniculis inflexis, ex eodem centro ortis *Cup. Hort. Cath.* p. 140.

M. italica *Fuchs. Hist. pl.* p. 528. fig.

- β foliolis superioribus angustis, lanceolatis; leguminibus angustioribus, pendulis, tenuiter venosis.

Trigonella elatior *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 108., et *Fl. Græc.* 8. p. 45. tab. 762. *De Cand. Prodr.* 2. p. 183. n. 21.

Ital. Meliloto *Matth.* l. c. *Trifoglio* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 228. *Sertola Campana* *Italor.*

Ann. Habui Tergesto in Campo Martio a TOMMASINIO, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, et in amphitheatro

Flavio ab eodem, a MAJERO, ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, et a VANDERLINDENIO, Neapoli a' *Camaldoli* a RAINERO, Pompejis ab ORSINO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Varietatem β accepi ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA. Floret Aprili, Majo.

Radix crassitie fili emporetici, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, fistulosus, erectus, vel adscendens, subinde etiam decumbens, simplex, aut alterne ramosus, a palmo ad sesquipedem longus, glaber, vel superne subpilosus. Folia longiuscule petiolata, ternata, inferiora foliolis obovatis, superiora foliolis oblongis, et interdum lanceolatis, omnibus obtusis, in margine superiore minute, et argute serrulatis, cuneatis, glabris, supra late viridibus, subtus glaucis, impari longius petiolulato. Stipulae longae, lanceolatae, acuminato-attenuatae, inferiores dentatae, vel laciniatae praesertim prope basim, superiores saepius integrae, caeterum glabrae, subciliatae. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, supremis exceptis, qui ludunt folio aequales, aut breviores, glabri, aut remote subpilosi, apice aristati, terminati racemo brevi, laxiusculo, nudo, floribus nutantibus, vel pendulis. Pedicelli tenues, calyci subaequales. Bractea setacea sub quovis pedicello, ipsoque brevior. Calyx campanulatus, glaber, dentibus e basi triangula lanceolatis, acuminatis, subaequalibus, aut superioribus duobus paululum longioribus, omnibus tubo brevioribus. Corolla flava, calyce triplo, et quadruplo longior, vexillo obovato, obtuso, alis obtusis, patulis, carina declinata, obtusissima. Stilus staminibus longior, adscendens. Stigma simplex. Legumina declinata, vel pendula, subfalcata, et interdum recta, compressa, transverse crebre, et exquisite venosa, glabra, circiter semipollicem longa, paulo ultra lineam lata, breviter, et acute rostellata. Semina parva, oblonga, radícula prominente, laevia, flava, demum ferruginea. Planta foetens, et etiam sicca diutissime foetorem retinens.

Varietas β differt foliolis superioribus angustis, lanceolatis, leguminibus dimidiam lineam latis, pendulis, tenuius venosis, ipsis quoque subfalcatis, vel rectis. In reliquis nulla differentia, neque in odore. *Melilotus syriaca odora* Lob. Ic. 2. p. 42., et *Trifolium Italicum*, sive *Melilotus Italica corniculis incurvis* J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 372., quas figuras Sibthorpius, et

Smithius l. c. referunt ad *Trigonellam elatiorem* suam, æque bene applicari possunt *Trigonellæ corniculatæ* L.; sed *Lotus sylv. ex codice Cæsareo* J. Bauh. l. c. p. 373. nullimode *Tigonellæ elatioris* est; ostendit enim plantam tetradynamam.

2. *TRIGONELLA Pes avium*: caule tenui, adscendente, piloso; foliolis obcordato-cuneatis, mucronulatis, superne argute denticulatis; stipulis basi laciniatis, cauda lanceolato-attenuata, integra; umbellis subquadrifloris, longe pedunculatis; leguminibus compressis, incurvis, transverse venosis.

Ital. *Sertola uccellina*.

Ann. Habui Româ in amphitheatro Flavio a BARBIERIO.

Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, lateraliter parce, et remote fibrillosa. Caulis tenuis, teres, adscendens, simplex, vel inferne ramosus, pilosus, spithamalis. Folia longiuscule petiolata, ternata, foliolis obcordato-cuneatis, mucronulatis, superne argute denticulatis, glabris, supremis tantum subtus, et præsertim in nervo pilosis, impari longius petiolulato. Stipulæ basi laciniatæ, cauda lanceolato-lineari, attenuata, integra, superiores lacinula baseos unica, vel nulla. Pedunculi solitarii, axillares, tenuissimi, erecto-patuli, pilosi, inferiores folio longiores, reliqui subæquales, mutici, terminati umbella tri-quadriflora. Flores parvi, brevissime pedicellati. Bractea sub quovis pedicello lineari-subulata, membranacea, eique æqualis. Calyx campanulatus, pilosus, laciniis subæqualibus, lanceolatis, acuminato-subulatis, tubo æqualibus, aut paulo longioribus. Corolla flava, calyce paulo longior, demum a legumine se evolvente in altum abrepta. Legumina compressa, tumidula, transverse reticulato-venosa, rostello sygmoideo terminata, incurva, semipollicem-decem lineas longa, lineæ trientem lata, glabra, subtorulosa. Semina oblonga, subreniformia.

Possideo exemplar hujus ejusdem speciei missum a Molinerio sub nomine *Trigonellæ ornithopodioidis*, nescio ex quo loco profectum, sed longe distat a *Trigonella ornithopodioides* De Cand., sive a *Trifolio ornithopodiode* L.

3. *TRIGONELLA maritima*: caulibus prostratis, rosulatis; foliolis obovatis, obcordatisve, superne denticulatis; stipulis lacinulatis; umbellis pedunculatis, folio subbrevioribus; leguminibus compressis, declinatis, subfalcatis, longitudinaliter oblique venoso-reticulatis.

- T. maritima* *Délil. Fl. d'Égypt. in Panck. Descr. del' Égypt. tom. 19. p. 100. Poir. Enc. méth. suppl. 5. p. 361. Spr. Syst. veg. 3. p. 285. n. 32. De Cand. Prodr. 2. p. 181. n. 3. Guss. Syn. 2. p. 360.* Moris. Sard. 1. p. 456. tab. 55*.*
- T. litoralis* *Spr. Syst. veg. 3. p. 285. n. 31. De Cand. Prodr. 2. p. 182. n. 5. Coll. Herb. Ped. 2. p. 105. n. 16. Ten. Nap. 4. in syll. p. 109. α., et 5. p. 162., et Syll. p. 380. n. 4. Guss. Cat. pl. in Boccadif. ann. 1821. p. 65.* et 83. n. 19.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 3.**

Ital. *Sertola marina*.

Ann. Habui ex Sicilia ad S. Crucem prope turrim del *Braccetto* ab Eq. GUSONIO, ex pascuis maritimis *Sardinia* ab Eq. Prof. MORISIO, et in arenosis a *Scafa di Caglieri* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret a Martio in Majum.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, latera-liter fibrillosa, alba. Caules plures ex eadem radice, inæquales, prostrati, centralis subinde erectus, vel ascendentes, teretes, glabri, aut superne puberuli, ramosi, vel simplices, palmares-dodrantes. Folia longiuscule petiolata, ternata, foliolis parvis, crassiusculis, obovatis, aut leviter obcordatis, mucronulatis, superne denticulatis, saturate viridibus, glabris, vel subtus subpilosis, impari longius petiolulato. Stipulae semisagittatae, acuminatae, lacinulatae, vel dentatae, et interdum supremæ integræ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares, plerumque folio breviores, interdum subæquales, pilosuli, apice aristati, terminati umbella bi-octoflora, involucrata bracteolis exiguis, ovatis, acutis. Flores parvi, in orbem cernui. Pedicelli crassiusculi, pilosi, calyce breviores, demum recurvati. Calyx campanulatus, pilosus, laciniis e basi triangula lanceolatis, acuminatis, tubo brevioribus. Corolla flava, calyce duplo, et triplo longior. Vexillum obovatum, submarginatum, recurvum, carinae subæquale, aut paulo longius. Alæ carina, et vexillo breviores. Legumina linearia, compressa, incurve rostellata, declinata, subfalcata, raro recta, per longitudinem oblique venoso-reticulata, quatuor lineas-semipollicem longa, vix lineam lata, glabra, aut subpilosa. Semina parva, subcordato-ovata, obtusa, lævia, flavida, maturata flavido-ferruginea.

4. *TRIGONELLA monspeliaca*: pubescens; caulibus cæspitosis, foliolis obverse rhombeo-cuneatis, superne argute denticulatis; floribus axillaribus, fasciculatis, sessilibus,

leguminibus compressis, divaricatis, sursum falcatis, transverse oblique venosis.

T. Monspeliaca *Sp. pl.* p. 1095. *De Cand. Prodr.* 2. p. 183. n. 20., et *Franç. 4. part.* 2. p. 552. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 152. tab. 142. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 109., et *Fl. Græc.* 8. p. 47. tab. 765. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 398. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 105. *Re Seg.* p. 62. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 103. n. 9. *Riss. Fl. de Nic.* p. 134. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 72. *Barb. Agg.* p. 53.* *Pollin. Ver.* 2. p. 531.* *Sang. Cent.* p. 107.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 162., et *Syll.* p. 380. n. 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 550.* et *Sup.* 2. p. 236.* et *Syn.* 2. p. 360.* *Moris. Sard.* 1. p. 458.* *Desf. Atl.* 2. p. 208. *Gren. et Godr. Fl. de France* 1. *deux. part.* p. 397. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 182., et *Deuts. Fl.* 5. p. 312. *Reich. Exc.* 2. p. 500. n. 3208. *Host. Austr.* 2. p. 383. *Gaud. Helv.* 4. p. 616.

Buceras monspeliacum All. Ped. 1. p. 313. n. 1144.

B. n. 369. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 164.

Fœnum-græcum silvestre alterum, polyceration *Segui. Sup.* p. 239.

Hedysarum minimum *Lugd. Hist.* 1. p. 446. fig.

Securidacæ genus triphyllon *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 373. fig.

Fœnum Græcum silvestre polyceratium minus Monspeliacum *Breyn. Cent.* p. 80. tab. 33. fig. infer.

Ital. *Sertola stellata.*

Ann. Legi Sarzanæ in muris secus glaream *Calcandola.*

Habui Genuâ ad S. Claram a VINCENTIO, ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, ex collibus Nicænsibus a Carabassel a BARLA, Albâ Pompejâ a BERTERO, Mediolano in muro oppidi ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex collibus Brixiansibus a DE BRACHTIO, Mantuâ a BARBIERIO, Veronâ a POLLINIO, et a RAINERO, Tarvisio a MONTINIO, ex insula de' Brioni ad Istriam a BIASOLETTO, ex Etruria ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et in Argentario ab Eq. RICASOLO, ex Apulia a Trani, et Andria, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, potius tenuis, simplex, vel inferne ramosa, lateraliter nuda, aut parce fibrillosa, alba. Caules plures ex eadem radice, ludunt prostrati, decumbentes,

adscendentes, rarius erecti, teretes, simplices, vel inferne ramosi, a sesquipollice ad spithamam, raro ultra longi, in aprico rubescentes. Folia longiuscule petiolata, ternata, foliolis parvis, obverse rhombeo-cuneatis, subinde emarginatis, superne argute denticulatis, mucronulatis, saturate viridibus, impari longius petiolulato. Stipulæ inferiores e basi lata, ovata, dentata lanceolato-lineares, superiores lanceolato-lineares, integerrimæ, omnes acuminato-attenuatæ. Flores circa rachidem brevissimam, aristulatam fasciculati, axillares, sessiles, quinque-quindecim, exigui, interstincti bracteis lineari-subulatis. Calyx campanulatus, laciniis e basi lanceolata acuminato-subulatis, superioribus duabus paulo brevioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior. Legumina linearia, compressa, brevissime, et acute rostellata, transverse oblique venosa, unâ, alterâve venâ ramosâ, cæterum divaricata, sursum falcata, glabra, vel pubescentia, unguicularia, vix lineæ trientem lata, in aprico rubescentia, sicca rigida, et firmiter hærentia, sex-octospermia. Semina parva, oblonga, utrinque abscissa, sub vitro granulata. Tota herba pubescens.

5. *TRIGONELLA Fœnum græcum*: caule erecto; foliolis oblongo-obovatis; stipulis integris; floribus axillaribus, subsessilibus, subsolitariis; leguminibus elongatis, compressis, subfalcatis, longissime rostratis, longitudinaliter laxe venoso-reticulatis.

T. Fœnum græcum *Sp. pl.* p. 1095. *De Cand. Prodr.* 2. p. 182. n. 9., et *Franc. 4. part.* 2. p. 551. *α. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 109., et *Fl. Græc.* 8. p. 48. tab. 766. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 399. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 105. n. 13. *Pollin. Ver.* 2. p. 532. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 60. *Moris. Sard.* 1. p. 454. *Desf. Atl.* 2. p. 208. excl. syn. *J. Bauh. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 397. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 181., et *Deuts. Fl.* 5. p. 311. *Reich. Exc.* 2. p. 500. n. 3212.

Buceras fœnum græcum *All. Ped.* 1. p. 313. n. 1145. *A. Fien greco* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 438. fig. *Dur. Herb. ed Rom.* p. 187. fig.

Fœnumgræcum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. cap. 15. p. 239. *Fien Greco sativo* *Ang. Sempl.* p. 103.

Fœnum græcum *Trag. Hist. lib.* 2. p. 597. fig.

Fœnogræcum *Fuchs. Hist. pl.* p. 798. fig.

Fœnugræcum *Riv. Tetr. irr. tab.* 81.

Ital. Fien greco *Matth. l. c. Erba medica. Fien greco. Fieno Greco* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 228.

Offic. *Fœnu-græci semina* Lin. Mat. med. p. 125. n. 356.

Ann. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui.

Genuâ in herbidis secus aquæductum *del Zerbino* a SAVIGNONE. Floret Majo.

Radix fusiformis, longa, crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, patenter pilosus, simplex, aut inferne ramosus, spithamalis-dodrantalis. Folia breviter petiolata, ternata, foliolis oblongo-obovatis, superne remotiuscule, et leviter denticulatis, obtusis, aut retusis, brevissime mucronulatis, subpilosus, vel glabris, supra saturate viridibus, subtus glaucis, impari longius petiolulato. Petioli pilosi, supra canaliculati. Stipulæ parvæ, basi paululum connatæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, integræ, erecto-patulæ, subfalcatæ, pilosæ, albido-membranaceæ, nervis viridibus. Flores axillares, subsessiles, solitarii, vel gemini, in apice caulis approximati. Calyx tubulosus, albo-viridulus; patenter villosus, laciniis linearibus, acuminatis, viridibus, inter se, et tubo subæqualibus. Corolla alba, senio flavida, calyce duplo longior. Vexillum elliptico-oblongum, exquisite emarginatum, lobis approximatis, acutiusculis, vel obtusis, extus inferne lineolis, punctisque cæruleis adpersum, in anthesi erecto-patens, alis insigniter longius. Alæ oblongæ, angustæ, obtusæ. Carina calyci subæqualis, alis multo brevior, erostrata, emarginata, apice purpureo-cærulescens, bipes, unguibus angustis, laminâ longioribus. Stamina diadelphea. Stilus brevissimus, crassiusculus, incurvus. Stigma depressocapitatum. Legumen lineare, compressum, elongatum, cum rostro etiam tri-quadripollicare, sesquilineam, vel duas lineas latum, subfalcatum, terminatum rostro subulato, longissimo, dimidiam, aut tertiam partem leguminis æquante, glabrum, vel subpilosum, longitudinaliter venosum, venis hic illic confluentibus, polyspermium, maturum subtorulosum, primo erectum; postea patens. Semina grandia, oblonga, compressa, obsolete, et minute granulata, flavido-viridia, radícula prominente, e funiculo umbilicali longiusculo, capillaceo pendula, ad hilum oblique excavata. Planta initio inodora, fructu ad maturitatem vergente nauseose fœtens, sicca fœtorem perpetuo retinens.

Usus. Semen qualitas mucilaginoso, emolliens; his parantur decocta, et emplastra emollientia, resolventia, in ophthalmia præstantia. Hippia tri utuntur decocto ad enemata. Herba optimum armento pabulum.

6. *TRIGONELLA gladiata*: hirsuta; caulibus decumbentibus; foliolis obovatis, longe cuneatis, superne serrulatis; floribus axillaribus, subsessilibus, subsolitariis; leguminibus abbreviatis, rostro subulato æqualibus, sublongioribusve, longitudinaliter crebre reticulato-venosis.

T. gladiata *Stev. Cat. hort. Goren. ann. 1808. p. 112. De Cand. Prodr. 2. p. 182. n. 8. Riss. Fl. de Nice p. 133. Guss. Syn. 2. p. 359.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 397. Link. En. alt. 2. p. 267. n. 3181. Koch. Syn. ed. 2. p. 181., et Deuts. Fl. 5. p. 312. Reich. Exc. 2. p. 500. n. 3211.*

T. prostrata *De Cand. Franc. 5. p. 571., et Prodr. 2. p. 182. n. 7. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 105. Coll. Herb. Ped. 2. p. 105. n. 14. Sang. Cent. p. 107.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 109., et 5. p. 162., et Syll. p. 380. n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 549.* Moris. Sard. 1. p. 455. tab. 54.*

T. Fœnum græcum β *Sp. pl. p. 1095. De Cand. Franc. 4. part. 2. p. 551. β .*

T. tuberculata *Presl. Del. Prag. p. 46.*

Buceras Fœnum græcum *B. All. Ped. 1. p. 313. sub. n. 1145.*

Fœnum Græcum sylvestre *Cup. Hort. Cath. p. 79.*

Fœnugræcum sylvestre *Dalechampij J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 365. fig.*

Ital. Fieno greco peloso.

Ann. Habui ex Monfalcone a BRUMATTIO, Tibure a Prof. MAURIO, ex Gargano a Pagliccio, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, denuo ex Sicilia in monte Cane a TODARO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix præcedentis. Caules plerumque plures ex radice, decumbentes, aut centralis erectus, vel adscendens, simplices, aut inferne ramosi, unciales-semipedales. Foliola minora, longe cuneata, obovata, obtusa, vel retusa, apice plerumque argute, interdum obsoletius denticulata. Flores minores, passim in axilla solitarii. Legumen brevius, sine rostro semiunciale, aut vix unciale, rostro subulato æquale, aut paulo longius, rarius duplo longius, crebrius per longitudinem venoso-reticulatum. Semina pauca, breviora; ovata, vel truncata, ad hilum oblique excisa, granulato-scabra, matura flavido-fulva. Tota planta hirsuta, villo canescente, siccando fulvo. Reliqua ut in præcedente.

HYMENOCARPOS.

Sav. Pis. 2. p. 205. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 382.

Hymenocarpus Reich. Exc. 2. p. 514.

Medicaginis spec. Lin. Gen. p. 389., et aliorum.

Anthyllis d. Endlich. Gen. p. 1267. n. 3311.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, bilabiatum, lacinia quinta brevior, reliquis subæqualibus. Corolla papilionacea, vexillo obovato, recurvo, alis oblongis, erectis, carina rectangule inflexa, rostrata, apice abscisso, vexillo sublongior. Stamina monadelphica, filamentis superne incrassatis. Stylus ad flexuram carinæ incurvatus. Stigma clavatum. Legumen membranaceum, reniformi-orbiculare, planum, basi umbonatum, margine externo ciliato-spinuloso, vel inermi, dispermium, seminibus placentæ basilari obverse affixis, prominulis, reniformibus, grandiusculis, lævibus.

Habitus. Plantæ annuæ, facie *Anthyllidis*. Caulis teres, procumbens, adscendens. Folia impari-pinnata, foliolo terminali maximo. Umbellæ solitariae, axillares, pedunculatæ, paucifloræ. Corolla parva, lutea.

1. *HYMENOCARPOS circinnata*: leguminibus margine externo ciliato-spinulosus.

H. circinnata Sav. Pis. 2. p. 205. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 382.*

Hymenocarpus circinnata Reich. Exc. 2. p. 514. n. 3311.

Medicago circinnata Sp. pl. p. 1096. De Cand. Prodr. 2.

p. 171. n. 1., et Franç. 4. part. 2. p. 544. α., et 5. p. 566.

Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 110., et Fl. Græc. 8.

p. 49. tab. 768. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 400. De Not.

Repert. Fl. Lig. p. 103. All. Auct. p. 21. Riss. Fl. de Nice

p. 136. Coll. Herb. Ped. 2. p. 89. n. 9. Sav. Bot. Etr. 4.*

p. 61. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 260. α.* Ten.*

Nap. 4. in syll. p. 109., et 5. p. 164., et Syll. p. 381.

n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 554. et Sup. 2. p. 237.**

et Syn. 2. p. 362. Moris. et De Not. Capr. p. 33. Moris.*

Sard. 1. p. 432. tab. 34. excl. syn. Desf. *Host. Austr.* 2. p. 385.

M. radiata *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 323. non Linn.

Medica annua, siliqua falcata, crenata *Cup. Hort. Cath.* p. 139.

Loto affinis, siliquis hirsutis circinatis *Cup. l. c.* p. 115.

Anthyllis lunaria fl. luteo *Barrel. Ic.* 576.

Medica orbiculata fructu circa oras dentato *Raj. Syll.* p. 273.

Auricula muris *Camer. Hort.* p. 24., et *Ic. tab. VIII.*

A. muris *Camerarii J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 387. fig.

Falcata fol. *Anthyll.* *Riv. Tetr. irr. tab.* 87.

Ital. Vulneraria cigliata.

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a GRIOLETO, Niccâ a COLLA, et a BARLA, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. GIULIO, Viterbio a Canino a Rev. Fratres MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, a MAJERO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria ab Eq. PAROLINIO, Rhegio Julio, a Manfredonia, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex argillosis Panormitanis a TODARO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Corsica a Bastia a SOLEIROLIO. Floret Aprilis, Majo.

Radix potius tenuis, fusiformis, simplex, vel ramulosa.

Caules passim e radice plures, procumbentes, adscendentes, inæquales, teretes, simplices, aut ramosi præsertim inferne. Folia sessilia, impari-pinnata, conjugationibus duabus-quatuor, foliolo terminali maximo, ovato-oblongo, aut obverse oblongo-lanceolato, laterilibus multo minoribus, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, omnibus crassiusculis, obtusis cum mucronulo, aut superioribus acutis, integerrimis; folia ima subinde simplicia, oblongo-spathulata, in petiolum cuneata, vel in basi petioli foliolo exiguo aucta. Stipulæ nullæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio æquales, aut longiores, etiam duplo, terminati umbella tri-sexflora, nuda, aut involucrata folio lanceolato, vel ovato, acuto, sessili, floribus paulo brevioribus. Flores parvi, brevissime pedicellati. Calyx campanulatus, tubo brevi, laciniis linearibus. Corolla lutea, siccando crocea, vix calyce longior. Legumen in margine externo dentato-ciliatum, ciliis spinulosis, brevissimis, bifidis, aut ramulosis, raro simplicibus, demum rigescentibus, adpresse villosum, virens, et interdum purpurascens præsertim in

ambitu. Semina crocea. Reliqua generis. Tota planta molliter villosa, villo albido, sicco pallide flavescente.

MEDICAGO.

*Lin. Gen. p. 389. Juss. Gen. p. 356. Lamck. Ill. 7. tab. 612. Vent. Tabl. 3. p. 399. Gærtn. De fruct. 2. p. 348. tab. 155. (excl. *Medic. circinata*). Smith. Engl. Fl. 3. p. 316. De Cand. Prodr. 2. p. 171. (excl. *Hymenocarpus*). Endlich. Gen. p. 1267. n. 6507. Medica Tourn. Inst. 2. tab. 231.*

Diplopriion Viv. Fl. Libyc. specim. p. 48.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubuloso-turbinatum, bilabiatum, laciniis subæqualibus, raro inæqualibus, apice attenuatis. Corolla papilionacea, calyce longior, alis concavis, carina obtusa, a vexillo demum recedente. Stamina diadelpha. Stilus subulatus, senio incrassatus. Stigma simplex, vel capitellatum. Ovarium stipitellatum, elasticè removens carinam a vexillo. Legumen in aliis simplex, semilunatum, aut annulare, in aliis cochleatum, inarme, vel spiris in margine externo distice spinosis, aut tuberculatis. Semina reniformia, lævia.

Habitus. Plantæ maximam partem annuæ, paucæ perennes, vel fruticosæ. Caulis prostratus, ascendens, erectus. Folia petiolata, ternata, foliolis obovatis, obcordatis, rhombeis, subrotundis, oblongis, cuneatis, superne denticulatis, sæpe mucronulatis, uninerviis, oblique, et parallele venosis. Stipulæ basi petioli adnatæ, laciniatæ, dentatæ, integræ. Pedunculi uni-pluriflori, solitarii, axillares, floribus racemosis, bracteolatis. Corolla lutea, raro cæruleo-violacea. Diligenter attendatur ad directionem spirarum leguminis, scilicet si hæc fiat dextrorsum, aut sinistrorsum, quod facile dignoscitur a directione spiræ supremæ. In planta germinante sæpe legumen remanet irretitum circa collum radicis loricæ instar.

* *Leguminibus semilunatis, inermibus, vel ciliatis.*

1. *MÉDICAGO arborea*: erecta, incana; leguminibus semilunatis, annularibusve, inermibus.

M. arborea *Sp. pl.* p. 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1403. *De Cand. Prodr.* 2. p. 173. n. 12. *Nouv. Duh.* 4. p. 163. tab. 49. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 109., et *Fl. Græc.* 8. p. 49. tab. 767. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 399. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 87. n. 1. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 2. p. 117. *Spad. Xil.* 2. p. 32. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 164., et *Syll.* p. 381. n. 5. *Moris. Sard.* 1. p. 434. tab. 35.

Citiso Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1223. fig.

Cytisus Cæsalp. De pl. lib. 3. cap. 33. p. 113.

C. Maranthæ *Matt. Lob. Ic.* 2. p. 46.

C. ut existimatur *Dod. Pempt.* p. 569. fig.

C. siliqua incurva, folio candicante *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. XI. p. 367., fig. p. 368.

Falcata incana *Riv. Tetr. irr. tab.* 85.

Ital. Citiso *Matth.* l. c. *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 141.

Frut. Vidi prope Puteolos in editis rupium olim ignitarum (*Lave*), sed legere non potui. Habui ex Pausilippo proximo ab ORSINO, et a RAINERO, ex insula Caprearum in rupibus meridionalibus *Vicarù* versus a Prof. GIRALDIO. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, alterne ramosus, in siccis tri-quadripedalis, in locis fertilibus etiam duodecimpedalis. *Folia* crebra, longiuscule petiolata, ternata, foliolis obovatis, cuneatis, sæpe leviter emarginatis, superne obiter denticulatis, vel integris, breviter mucronulatis, impari longius petiolulato. *Stipulæ* lanceolatae, acuminatae, integerrimæ. *Pedunculi* crassiusculi, folio longiores, aut supremi subæquales, terminati racemo corymboso, pauci-plurifloro. *Pedicelli* tenues. *Bracteolæ* lanceolato-lineares, acuminatae, pedicello breviores. *Calyx* tubo brevi, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, subæqualibus. *Corolla* lutea, calyce triplo longior. *Vexillum* oblongo-obovatum, obtusum, erectum, concavo-canaliculatum. *Alæ* oblongæ, obtusæ, vexillo, et carina paulo breviores. *Carina* obtusissima, emarginata, vexillo subæqualis. *Stigma* parvum, capitellatum. *Legumen* semilunatum, cornibus sæpe superimpositis, compressum, inerme, transverse crebre reticulato-venosum, di-trispermium, reliquis ovulis abortivis, pilosum, circiter duas lineas latum.

Semina reniformia, compressa, lævia, matura flavido-ferruginea. Tota planta villo canescente, adpresso tecta.

Sunt, qui putent, plantam hanc esse *Cytisum Virgilianum*, de quo memini in *Fl. Ital.* v. 7. p. 565. Forte Virgilius desumpsit a Theocrito *Idyl.* 5. v. 128., et *Idyl.* 10. v. 30.; sed res non satis evidens. *Medica arborea* L. est rara in Italia, non vulgaris, ut de *Cytiso* suo auctores illi dicere videntur.

2. *MEDICAGO radiata*: pilosa, e decumbenti adscendens; pedunculis subbilloris; leguminibus semilunato-circinatis, margine externo ciliatis, interno fimbriato-laceris.

M. radiata *Sp. pl.* p. 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1404. *De Cand. Prodr.* 2. p. 173. n. 3., et *Franç.* 4. part. 2. p. 541. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 348. tab. 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. tab. 612. fig. 5. legum. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 399. *All. Ped.* 1. p. 314. n. 1148.,* et *Auct. p. 21.** *Riss. Fl. de Nic.* p. 136. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 89. n. 8. *Desf. Atl.* 2. p. 209 *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 383. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 176., et *Deuts. Fl.* 5. p. 320. *Host. Austr.* 2. p. 305.

M. lunata *Reich. Exc.* 2. p. 501. n. 3218.

Lunaria radiata Italorum. *Medica lunata* sive *falcata* *Lob. Ic.* 2. p. 38.

Medica lunata *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 17. p. 386. fig.

M. annua siliqua falcata striata *Morison. Ox. sect.* 2. tab. 16. fig. 3.

Ital. Medica sfrangiata.

Ann. Habui ex agro Nicaënsi a MOLINERIO. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis. Caulis teres, decumbens, adscendens, subsimplex, subpalmaris, in aprico purpurascens. Folia inferiora longe petiolata. Foliola omnia obverse rhombo-cuneata, superne argute denticulata, mucronulata. Stipulae laciniatæ. Pedunculi tenues, ludunt folio longiores, æquales, aut breviores, uni-triflori. Bractea lineari-subulata, pedicello multo breviores. Pedicelli calyce longiores. Flores exigui. Calyx tubo brevi, laciniis lanceolatis, acuminatis, subæqualibus, tubo longioribus. Corolla lutea, calyce paulo longior. Legumen præ plantula grande, planum, semilunato-circinatum, radiatim venoso-reticulatum, glabrum, margine externo dentato-ciliatum, ciliis ramulosis, vel simplicibus, interno fimbriato-lacero. Semina sex-octo,

Flor. Ital. T. VIII.

subreniformia, transverse rugosa. Tota planta pilosula, vel pubescens.

3. *MEDICAGO lupulina*: caule herbaceo, prostrato; foliis subrotundis, obovatisve; stipulis dentatis, integrisve; laciniis calycinis inferioribus alas, carinamque subæquantibus; leguminibus exiguis, semilunatis, monospermiis, inermibus.

M. lupulina *Sp. pl.* p. 1097. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1406. *De Cand. Prodr.* 2. p. 172. n. 6. α., et *Franç.* 4. part. 2. p. 541. α. β. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 318. et *Engl. bot.* v. 14. tab. 971. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 111. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 330. *Babingt. Man.* p. 71. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 400. *Fl. Dan.* tab. 992. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 103. *All. Ped.* 1. p. 314. n. 1149. *Balb. Taur.* p. 125. *Re. Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 34. *Birol. Acon.* 2. p. 45. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 88. n. 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 73. *Comoll. Com.* 5. p. 458. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 381. *Pollin. Ver.* 2. p. 539. *Ruch. Ven.* p. 188. α. β. *Moric. Ven.* 1. p. 316. *Nacc. Ven.* 4. p. 56. *A. B.* Suffr. Foroj.* p. 169. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 284. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 386. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 62. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 259.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 109. *A. B.*, et 5. p. 163. *A. B.*, et *Syll.* p. 381. n. 2. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 553., et *Sup.* 2. p. 237., et *Syn.* 2. p. 361. *Moris. Sard.* 1. p. 431. α. β.* excl. a variet. β *syn. Gussonii. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 383. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 177. α. β., et *Deuts. Fl.* 5. p. 323. α. β. *Reich. Exc.* 2. p. 501. n. 3213. *Host. Austr.* 2. p. 385. *Gaud. Helv.* 4. p. 613. α. β.

M. Willdenowii *Merat. Paris. ed.* 2. p. 456. *De Cand. Franç.* 5. p. 566. *Balb. El. recent. stirp. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 107. *Moric. Ven.* 1. p. 316.

Trifolium lupulinum *Sav. Pis.* 2. p. 171.

Medica Lupulina *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 88.

M. n. 380. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 165.

Melilotus lutea, minima, hirsuta, procumbens, spica brevior, densissime disposita, seminis pericarpio renali
Cup. Hort. Cath. p. 140.

M. capsulis reni similibus in capitulum congestis *Segui. Ver.* 2. p. 98.

Trifolium pratense, luteum, capitulo brevior *Zanich. Opusc. posth.* p. 83.

Melilotus minor *Trag. Hist. lib.* 2. p. 593. fig.

Trifolium pratense luteum Fuchs. Hist. p. 819. fig.

T. agrarium Dod. Pempt. p. 576. fig.

T. pratense luteum mas, flore minore, semine multo J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 380. fig.

Melilotus minima Riv. Tetr. irr. tab. 8.

γ monstrosa, leguminibus elongatis, sursum falcatis.

Medicago lupulina γ unguiculata De Cand. Prodr. 2.

p. 172. sub. n. 6. Koch. Deuts. Fl. 5. p. 324. γ.

Ital. Trifogliolino salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

*Ann. Vulgatissima in herbidis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in pascuis collinis, Bononiæ a Zolla predosa. Habui Nicæâ a BARLA, ex Genisio prope la Casa Rozassa a BONJEANNIO, Brixîâ a DE BRACHTIO, Bassano ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex insula de' Brioni ad Istriam, et Tergesto a Chiadino a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex agro Parmensi a Prof. PASSERINIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex herbidis Perusinis a BRUSCHIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi a Lusignana, et a Tereglio a GIANNINIO, Florentiâ a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ab Eq. RICASOLO, Ocriculo a MASQUILLIERIO, Româ a Prof. MAURIO, ex pratis Panormitanis a TODARO, ex pascuis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem *γ* accepi ex Apennino Lucensi a Pracchi a GIANNINIO. Floret Majo, Junio.*

Radix gracilis, longa. Caules in orbem prostrati, inter gramina tantum adscendentes, toti herbacei, angulati, pilosi, vel pubescentes, a palmo ad pedem longi, in aprico basi purpurantes. Foliola ludunt subrotunda, rhombea, vel obovata, interdum retusa cum mucronulo, superne obiter denticulata, supra parce pilosa, subtus pubescentia, et pallidiora. Stipulæ semicordatæ, vel semiovatæ, acuminatæ, integre, aut dentatæ, cæterum foliolis similes. Pedunculi solitarii, axillares fere per totam caulis, et ramorum longitudinem, filiformes, pilosi, foliis duplo, et triplo longiores, terminati capitulo in anthesi parvo, globoso, densifloro, floribus exiguis, sursum incurvis, et imbricatis, in fructu quidquam aucto, ovali, vel oblongo, laxinsculo. Pedicelli brevissimi. Bracteæ setaceæ, deciduæ. Calyx pilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, superioribus duabus paulo brevioribus, inferioribus carinam, et alas

subæquantibus. Corolla citrino-lutea. Vexillum alis, et carina subæqualibus longius. Legumen exiguum, semilunatum, tumidulum, monospermium, tenuiter reticulato-venosum, rete curvato, subinde rubescens, glabrum, pilosum, aut pubescens, pilis confervoides, apice glanduliferis, maturitate nigrum.

Varietas γ fert legumina monstrosa, elongata, rostro subulato, incurva, seu sursum falcata, unguiculas avium referentia. In reliquis nulla differentia a specie.

4. *MEDICAGO Cupaniana*: suffruticulosa, hirsutula; caule decumbenti-adscendente, foliolis obcordatis, obovatisve; laciniis calycinis inferioribus alis, carinaque dimidio brevioribus; leguminibus exiguis, semilunatis, monospermis, hispidis.

M. Cupaniana Guss. *Syn.* 2. p. 362. a.* b.*

M. Willdenowii Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 553.* non Merat. *Ten. Nap.* 5. p. 163. *A. B., et App.* 5. p. 34. *Sang. Cent.* p. 108. excl. syn.

Medica Lupulina, mellina, incano folio, molli, crasso, lanuginoso, semicordato *Cup. Hort. Cath.* p. 139. *Bonann. Panph. tab.* 62.

Ital. *Trifogliolino ispidò.*

Suffruticul. Habui ex Liguria occidua in vineis di *S. Remo* a PANIZZIO, ex Umbria *el Sasso Borghese* a MARZIALETTO, ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo a *S. Martino* a TODARO, et in Nebrodibus a Prof. TINEO, ex Corsica in ruderatis di *Bonifacio* a SERAFINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, crassa, perennans. Caules e radice plures, suffruticulosi, breves, decumbentes, aut adscendentes, hirsutuli, a pollice ad dodrantem longi. Foliola quam in præcedente minora, obcordata, vel superiora obovata, omnia cuneata, superne denticulata, canescenti-hirsutula, villo adpresso. Laciniæ calycinæ inferiores alis, et carina dimidio breviores. Legumina rete venoso crassiori instructa, hispida. Reliqua omnia ut in *Medicagine lupulina* L., cui simillima. Ulterius de ea inquiratur.

5. *MEDICAGO obscura*: hirsutula; caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus semilunatis, inermibus, glabris, radiatim venosis, cornibus involutis, superimpositis.

M. obscura Retz. *Obs.* 1. p. 24. tab. 1. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1406. *De Cand. Prodr.* 2. p. 174. n. 20. a., et *Frang.* 5. p. 566. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 401. *Coll.*

Herb. Ped. 2. p. 88. n. 7. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 259.* *Guss. Pl. rar.* p. 314. α.* (excl. *Med. helice* W.), et *Syn.* 2. p. 363. α.* *Ten. Nap.* 4. in. *syll.* p. 109. A., et 5. p. 165. A., et *Syll.* p. 381. n. 7. A. *Reich. Exc.* 2. p. 501. n. 3214.

M. lævis *Desf. Atl.* 2. p. 213. herb. ex *Guss.*

Medica orbiculata polycarpus tamen, fructu minori *Cup. Sup. alt.* p. 60.

Medicago maritima, trifolia, annua, πολυκαρπος, fructu toroso, non spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 110. tab. 42. fig. 2.

Ital. Medica renale.

Ann. Habui Ostiā a PPr. SEBASTIANO, et MAURIO, ex Miseno, et ex maritimis Siciliæ ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix longa, alba, crassitie fili emporetici, simplex, vel inferne ramosa. Caulis angulatus, prostratus, decumbens, adscendens, palmaris-sesquipedalis. Folio-
la obovato-cuneata, superne argute denticulata. Stipulæ semisagittatæ, acuminatæ, laciniatæ. Pedunculi folio longiores, etiam duplo, apice aristati, terminati racemo parvo, paucifloro, subcapitato. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ. Laciniae calycinæ lineari-subulatæ, subæquales, tubo sæpe longiores. Corolla parva, lutea, calyce longior. Legumen exquisite semilunatum, cornibus involutis, superimpositis, inerme, planum, glabrum, mono-dispermium, radiatim venosum, venis in nervum periphericum, arcuatum paulo ante marginem externum confluentibus, venulis supra nervum paucis, remotis, pariter radiantibus, siccum pallens, subinde leviter nigrescens. Semina grandiuscula, exquisite reniformia, lævia, flavo-fulva, radícula non prominente. Tota herba hirsutula.

6. *MEDICAGO falcata*: caule prostrato; foliolis obverse lanceolato-cuneatis, apice truncatis, arguteque paucidentatis; racemis breviter pedunculatis; leguminibus semilunatis, subcontortisque, inermibus.

M. falcata *Sp. pl.* p. 1096. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1405. *De Cand. Prodr.* 2. p. 172. n. 8. α., et *Franc.* 4. part. 2. p. 540. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 317., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1016. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 330. (excl. *Engl. bot. tab.* 1749.). *Babingt. Man.* p. 71. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 400. *Fl. Dan. tab.* 233. *Sv. bot.* v. 4. tab. 248. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 103. *All. Ped.* 1.

- p. 314. n. 1147. *Balb. Taur.* p. 125. *Re Seg.* p. 62., et *Tor.* 2. p. 34. *Birol. Acon.* 2. p. 44. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 87. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 73. *Comoll. Com.* 5. p. 456. *Lauf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 381. *Pollin. Ver.* 2. p. 538. *Ruch. Ven.* p. 187. *Moric. Ven.* 1. p. 316. *Nacc. Ven.* 4. p. 55.* *Suffr. Foroj.* p. 169. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 284. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 386. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 61. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 259.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 164. *A. B., et Syll.* p. 381. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 323. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 555., et *Syn.* 2. p. 363. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 383. (excl. *Medic. glomerata* Balb.). *Koch. Syn. ed.* 2. p. 176. α . β ., et *Deuts. Fl.* 5. p. 317. α . β . *Reich. Exc.* 2. p. 504. n. 3242. *Host. Austr.* 2. p. 384. *Gaud. Helv.* 4. p. 611. α . β .
- M. sativa* B. *versicolor* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et *Syll.* p. 381. n. 4. *B.*
- Medica falcata* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 88.
- M. n.* 381. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 165.
- M. sylvestris*, floribus croceis *Zanich. Opusc. posth.* p. 15. *Segui. Ver.* 2. p. 102. n. 3. (err. typ. n. 1.)
- M. sylvestris*, floribus e luteo pallescentibus *Zanich. Opusc. posth.* p. 18.
- M. flavo flore* *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. ccxliii. fig.
- Falcata* *Riv. Tetr. irr. tab.* 84.
- Ital. *Erba medica di fior giallo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 141.
- Perenn.* Legi Sarzanæ ad sepes prope canobium S. Francisci, Bononiæ a Monte Paderno, al Sasso, et a Zolla predosa, sed copiosa in omnibus collibus Bononiensibus. Habui Genuâ in pratis siccis a GRIOLETO, Nicrâ ab Eq. Prof. MORISIO, a DURANDO, et a BARLA, ex Valtellina a Bormio a RAINERO, ex Tyroli meridionali in Valsugana ab AMBROSIO, ex pratis Bassanensibus, et S. Michaelis d' Angarano, et Patavio in muro oppidi a MONTINIO, ex Canal di Brenia ab Eq. PAROLINIO, Polâ, Tergesto, et a Segrado in agro Forojuliensi a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a BRONDOLLO a Prof. NACCARIO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSERINIO; ex agro Urbinati, et ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex districtu Anconitano ad Arcevia a Prof. OCTAVIANIO, Maceratâ ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, Lucâ in muro

oppidi a GIANNINIO, ex Etruria in aggere *del Mugnone* sub arce S. Joannis a Reboullo f. r., in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ad S. Quiricum, et ad balnea S. Philippi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *Montalcino* a Prof. GIULIO, ex districtu Viterbiensi a *Cannino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex Calabria a *Cosenza* ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, et subinde longissima, dura, lateraliter fibrillosa, terræ firmissime hærens. Caulis prostrati, vel decumbentes, palmares-pedales, in aprico purpurantes. Foliola ima obovata, reliqua obverse lanceolata, cuneata, apice truncata, mucronulata, et denticulis paucis, argutis insculpta, plerumque canaliculato-triquetra. Stipulæ longiusculæ, lanceolatæ, acuminatæ, inferiores interdum dentatæ. Racemi breviter pedunculati, siti in axillis superioribus, ovati, vel subglobosi, plerumque laxiusculi. Flores erecti. Bracteæ lineari-setaceæ, pedicello breviores. Corolla grandiuscula, lutea, senio crocea, interdum e luteo, viridi, et violaceo versicolor, calyce longior. Vexillum emarginatum, recurvum, intus inferne striis paucis, brevibus, purpureis pictum, alis longius. Alæ superne patulæ. Carina emarginata, alis subæqualis, aut paulo brevior. Legumen compresso-tumidulum, vix ultra lineam latum, ad summum unguiculare, pubescens, pilis subinde apice glanduliferis, inerme, semilunatum, rarissime annulare ex cornibus se se contingentibus, vel spira duplici contortum. Semina parva, subreniformia, compresso-tumidula, lævia, flavescentia, radícula prominula. Tota planta pubescens.

Hæc planta ostendit transitum ab hac sectione in sequentem.

** *Leguminibus laxè cochleatis, inermibus.*

7. *MEDICAGO prostrata*: caule prostrato; foliolis obverse lanceolato-linearibus, linearibusve, retusis, mucronulatis, superne argute denticulatis; racemis paucifloris, laxis, subcorymbosis; leguminibus parvis, inermibus, di-tricyclis.

M. prostrata *Jacq. Hort. Vind.* 1. p. 39. tab. 89. *Lin. fil. Sup.* p. 340. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1405. *De Cand. Prodr.* 2. p. 173. n. 16. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 400. *Birol. Acon.* 2. p. 44. *Comoll. Com.* 5.

p. 455. *Suffr. Foroj.* p. 169. *Sav. Bot. Etr.* 4. p. 62.*
Guss. Pl. rar. p. 313. b.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109.
 et 5. p. 165. B., et *Syll.* p. 381. n. 6. *Koch. Syn. ed.* 2.
 p. 176., et *Deuts. Fl.* 5. p. 318. *Reich. Exc.* 2. p. 504.
 n. 3244. *Host. Austr.* 2. p. 384.

Medica maritima, saxatilis, minima, perennis, foliolis angustioribus, in apice incis, fructuque parvo, non spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 110. *Ital. Medica sottile.*

Perenn. Habui ex viciniis di *Sagrado* in agro Forojuliensi, et ex monte *Spaccato* districtus Tergestini a TOMMASINIO, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Sanguinetto, et a *Marzialetto*, a *Forca di Presto* ab ORSINO, ex monte *Morone a Campo di Giove*, et *Sulmone* ab Eq. GUSSONIO, ex Etruria prope *Campilia* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret Majo, Junio.

Præcedenti, cui affinis, omnibus partibus minor. Caulis prostrati, subinde adscendentes, a duobus tribus pollicibus ad dodrantem longi. Foliola ima obverse lanceolata, reliqua obverse lanceolato-linear, aut linear, omnia cuneata, retusa, mucronulata, inferiora a medio ad apicem argute denticulata, superiora prope apicem tantum denticulata. Stipulæ semihastatæ, inferiores profunde dentatæ, superiores angustiores, basi una, alterave incisione insculptæ, rarius lacinulatæ. Racemi breviter pedunculati, quadriflori, subcorymbosi, laxi. Bractæ setaceæ. Lacinia calycinæ lanceolato-lineares, acuminato-atenuatæ, tubo longiores. Corolla lutea, quam in præcedente multo minor. Legumen exiguum, dextrorsum di-tricyclum, spiris laxiusculis, suprema minore, inerme, tenuiter reticulato-venosum, modo glabrum, modo pilis brevissimis, apice glanduliferis adpersum. Herba ludens glabra, pilosula, vel brevissime, et adpresse pubescens.

8. *MEDICAGO glomerata*: caule adscendente; foliolis obverse lanceolato-linearibus, linearibusve, apice bipaucidentatis; stipulis integerrimis, nervosis, racemis densiusculis; leguminibus parvis, di-tricyclis, hirtis, pilis apice glanduliferis.

M. glomerata *Balb. El.* p. 93. *Willd. En.* 2. p. 301. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 286. n. 8. *De Cand. Ic. pl. Gall. rar.* 1. p. 9. tab. 27., et *Franç.* 4. part. 2. p. 540., et 5. p. 565., et *Prodr.* 2. p. 174. n. 18. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 103. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 88. n. 5. *Reich. Exc.* 2. p. 504. n. 3245.

M. falcata ♂ glandulosa *Koch. Syn. ed. 2. p. 176., et Deuts. Fl. 5. p. 318. ♂.*

Ital. Medica ghiandolosa.

Perenn. Habui ex Liguria occidua circa Albingaunum, et il *Ceriale* a Prof. SASSIO. Floret Junio, Julio.

Valde similis præcedenti; tamen probe distincta notis sequentibus. Caulis adscendens, alterne ramosus, palmaris-spithamalis. Foliola ejusdem formæ, sed apice tantum emarginato-bidentata, aut paucidentata, et retusa cum mucronulo. Stipulæ basi connatæ, candidis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, multinerviæ, striatæ. Racemi densiusculi, breviter pedunculati. Calyx sulcatus. Legumen duplo majus, licet parvum, dextrorsum di-tricyclum, laxiusculum, rarius simplex, et annulare ex cornibus se se contingentibus, dense hirtum pilis confervoideis, apice glanduliferis. Herba glabriuscula, vel puberula.

Profecto haberi nequit pro varietate *Medicaginis falcatæ* L.

9. *MEDICAGO sativa*: subpilosa, erecta; foliolis oblongo-cuneatis, obtusis, apice argute denticulatis; racemis oblongis; leguminibus inermibus, laxè di-tricyclis.

M. sativa *Sp. pl. p. 1096. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1404. De Cand. Prodr. 2. p. 173. n. 15., et Franç. 4. part. 2. p. 539. Smith. Engl. Fl. 3. p. 317., et Engl. bot. v. 25. tab. 1749. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 330. Babingt. Man. p. 71. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 400. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 103. All. Ped. 1. p. 314. n. 1146. Balb. Taur. p. 125. Re Seg. p. 62., et Tor. 2. p. 34. Birol. Acon. 2. p. 44. Riss. Fl. de Nic. p. 34. Coll. Herb. Ped. 2. p. 87. n. 2. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 72. Comoll. Com. 5. p. 454. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 381. Pollin. Ver. 2. p. 538. Ruch. Ven. p. 187. Moric. Ven. 1. p. 315. Nacc. Ven. 4. p. 54. Suffr. Foroj. p. 169. Puccin. Syn. part. alt. p. 385. Sav. Bot. Etr. 4. p. 60. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 259. Ten. Nap. 4. in syll. p. 109. A., et Syll. p. 381. n. 4. A. Moris. Sard. 1. p. 436.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 384. Koch. Syn. ed. 2. p. 175., et Deuts. Fl. 5. p. 315. Reich. Exc. 2. p. 505. n. 3247. Host. Austr. 2. p. 383. Gaud. Helv. 4. p. 612.*

Medica n. 382. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 166.*

Medicago floribus violaceis *Mich. Cat. hort. Flor. p. 63. n. 6.*

Medica major, erectior, floribus purpurascentibus *Zan.*

Ist. p. 181. tab. 124. Segui. Ver. 2. p. 101. n. 1. J. Baulh.

Hist. pl. 2. lib. 17. p. 382., fig. p. 383. err. typ. p. 378.

M. major erectior Hort. Rom. 7. tab. 41.

Ital. Cedrangola. Erba Spagna. Erba medica. Erba medica legitima. Erba merica. Fieno d' Ungheria. Medica Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Perenn. Vulgaris in ruderatis, in pratis, et locis herbidis Italiæ, ubi forte indigenatum nacta. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui Bergamo in muro oppidi a BERGAMASCHIO, Veronâ in ruderatis a RAINERO, ex pratis retro *il Castel di Marostica*, et Patavio in muro oppidi a MONTINIO, Tergesto in pratis *di Zaule*, et in herbidis ad S. Andream a TOMMASINIO, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a GIANNINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa. Caules passim plures e radice, cæspitosi, erecti, vel adscendentes, teretes, striati, virides, alterne ramosi, ramis strictis, uni-bipedales, et etiam paulo ultra in locis humidis. Foliola inferiora obovata, obtusa, vel acutiuscula, reliqua cuneato-oblonga, truncata, mucronulata, apice argute serrulata, supra saturate viridia, glabra, subtus pallentia, et subpilosa. Stipulæ inferiores dentatæ, superiores integerrimæ. Racemi oblongi, laxisculi, pedunculati. Bracteæ lineari-setaceæ, pedicello æquales. Lacinia calycinæ subæquales, tubo paulo longiores, lanceolato-lineares, acuminatæ, superiores duæ divergentes. Corolla calyce duplo longior, nunc saturatius, nunc pallidius cæruleo-violacea. Legumen parvum, inerme, dextrorsum di-tricyclum, spiris laxis, pilosulum, vel glabrum, rarius annulare. Herba subglaucescens.

Si Plinium audiamus: "Medica externa etiam Græciæ, et a Medis advecta per bella Persarum, quæ Darius intulit." Nat. hist. lib. 18. cap. 16. Fateri tamen cogimur, indiginatum ejus in Italia esse antiquissimum.

Usus. Pabulum optimum jumentis, et bobus, sed siccum; nunquam madidum, si recens est, adhibendum. Hac planta passim apud nos fiunt prata artificialia, quæ pluries in anno ferunt fœnisecium.

10. *MEDICAGO Helix*: pilosa; caule prostrato; foliolis obovato-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus inermissis, planis, sinistrorsum bi-tricyclis, radiatim venosis, venis remotis, subsimplicibus.

M. Helix Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1409. excl. syn.

Desf. *Ten. Nap.* 5. p. 165. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 557. α .,* et *Syn.* 2. p. 364. α .*

M. obscura γ *rugulosa* *De Cand. Prodr.* 2. p. 174. sub n. 20. herb. ex Guss.

M. obscura *C. intermedia* *Ten. Nap.* 5. p. 165.

Medica orbiculata *L. B. polycarpus* tamen. *Trifolium cochleatum* *læve* *Hort. Mess. Cup. Sup. alt.* p. 60.

Ital. *Medica chiocciolina*.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo a *Castelfano* a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Caulis pilosus. Foliola supra glabra, subtus adpresse villosa. Legumen inerme, di-tricyclum, planum, spiris liberis, sinistrorsum versis, radiatim venosis, venis remotis, subsimplicibus, in nervum peiphericum ante marginem externum confluentibus, sæpe maturitate nigrescens, di-tetraspermium. Reliqua ut in *Medicagine obscura* Retz.

11. *MEDICAGO plumbea*: caule prostrato, inferne glabro; foliolis obovato-cuneatis, pilosis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-octofloris; leguminibus inermibus, planis, dextrorsum di-tricyclis, venis radiantibus, ramoso-confluentibus.

M. Halix α . *Moris. Sard.* 1. p. 438. tab. 39. fig. A. 1.*
De Not. Repert. Fl. Lig. p. 104.

Ital. *Medica piombina*.

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis uni-bipedalis, prostratus, glaber, apice tantum pilosus. Foliola obovato-cuneata, utrinque pilosa, vel supra glabra. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-octoflori, folio quidquam longiores, supremis exceptis. Legumen parvum, diametri bi-trilinearis, inerme, planum, dextrorsum di-tricyclum, venis numerosis, radiantibus, ramoso-confluentibus, glabrum, maturum coloris plumbei. Præcedenti simillima, sed notis indicatis, et præsertim spiris leguminis dextrorsum versis probe distincta.

Cl. Morisius conjungebat cum alia specie, ut postea videbimus; ideo in descriptione sua simul exhibuit characteres utriusque, dixitque legumen inter tres, et quatuor lineas latum, quod ad nostram *Medicaginem astroitem* potius pertinet.

12. *MEDICAGO Soleirolii*: caule prostrato, piloso; foliolis rhombo-cuneatis; stipulis laciniatis; leguminibus inermibus, tricyclis, spiris dextrorsum versis, crebre

reticulato-venosis, rete in orbem acto, nervo peripherico nullo.

M. Soleirolii *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 124. n. 9. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 386.*

M. Helix *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 24.* et Repert. Fl. Lig. p. 104.* excl. syn.*

Ital. Medica reticolata.

Ann. Habui ex collibus di Pegli in Liguria occidua ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a RAINERO. Floret Aprili, Majo.

Præcedentibus duabus proxima, tamen evidenter diversa. Caules prostrati, patenter pilosi, pedales-sesquipedales. Foliola grandiora, obverse rhombeo-cuneata, superne argute, et crebre denticulata, supra glabra, subtus pubescentia. Stipulæ quoque grandiores, numerosius laciniatæ. Pedunculi subquadriflori, folio longiores. Legumen inerme, parvum, diametri bilinearis, aut vix ultra, tricyclum, spiris dextrorsum versis, laxiusculis, suprema convexula, glabris, crebre reticulato-venosis, rete circulariter acto, lacunulosis, nervo peripherico ante marginem externum nullo, maturitate intense viridibus. Semina reniformia, lævia, demum saturate lutea, et fere luteo-crocea.

13. *MEDICAGO elegans*: pilosa; caule adscendente, strato; foliolis rhombeis, obovatisve, cuneatis; stipulis latis, dentatis; pedunculis folio brevioribus, uni-quadrifloris; leguminibus inermibus, planis, dextrorsum tricyclis, radiatim ramoso-venosis, venis prope marginem externum in rugas incrassatis.

M. elegans *Jacq. in Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1408. Coll. Herb. Ped. 2. p. 91. n. 14. Ten. Nap. 5. p. 165. A., et App. 5. p. 34. A. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 559.* et Sup. 2. p. 237.,* et Syn. 2. p. 365.* Moris. Sard. 1. p. 437. a. tab. 38. fig. A.**

M. rugosa *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. 3. p. 605. n. 11. De Cand. Prodr. 2. p. 175. n. 26. err. typ. n. 6. Ten. Nap. 4. in syll. p. 109., et Syll. p. 382. n. 11. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 385.*

Medica orbiculata, fructu circum oras veluti rugis dentato, per maturitatem albo *Raj. Syll. p. 280.*

M. minor, seminum crista orbiculata, plana, fimbriatis oris, polycarpus *Cup. Hort. Cath. p. 139. ex ipso Cup. in Corollariol. sup.*

M. orbiculata, dicarpus, fructu compresso, circum oras rugoso, per maturitatem albo *Cup. Sup. alt. p. 60., et in Corollariol. sup. pag. ultima non numerata.*

M. cochleata major *διχαπτος* fructus capsula compressa orbiculata rugosa alba *Morison. Ox. 2. p. 152. n. 3. sect. 2. tab. 15. fig. 4.*

Cochleata fructu rugoso *Riv. Tetr. irr. tab. 83. legum.*

β foliolis incisis.

Medicago elegans β Moris. Sard. 1. p. 438. tab. 38. fig. B. Ital. Medica rugosa.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, Panormo in arvis a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Varietatem *β* accepi ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis prostratus, vel adscendens, pilosus, pilis pluribus apice glanduliferis, palmaris-sesquipedalis. Foliola rhombea, aut obovata, cuneata, superne minute, et acute denticulata, mucronulata, supra glabra, subtus adpresse pubescentia, vel pilosa, et pallidiora. Stipulae latae, semisagittatae, argute, et inaequaliter dentatae. Pedunculi folio breviores, uni-quadriflori. Bractea ovato-lanceolata, acuminata. Calyx adpresse pilosus, laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo subequalibus. Corolla lutea, exigua, tamen calyce longior. Legumen inerme, cochleatum, planum, laxiuscule tricyclum, spiris dextrorsum versis, duas cum dimidia, vel tres lineas latum, glabrum, vel pilosum, pilis brevibus, apice glanduliferis, radiatum venoso-ramosum, venis numerosis, pluribus confluentibus, prope marginem externum incrassatis in rugas aequales, approximatas, maturitate albescens, raro fuscum. Semina grandiuscula, reniformia, laevia, nitidula, flavo-fulva, lobo radiculari prominente, acuto.

Varietas *β* gaudet foliolis nonnullis ex inferioribus eleganter incisis.

14. *MEDICAGO orbicularis*: caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus inermibus, orbicularibus, planis, laxiuscule tri-pentacyclis, spiris dextrorsum versis, tenuissime venoso-ramosis, venis radiantibus, confluentibus; seminibus obovato-cuneatis.

M. orbicularis Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1407. De Cand. Prodr. 2. p. 174. n. 22., et Franç. 4. part. 2. p. 542. Gært. De fruct. 2. p. 349. tab. 155. legum. Lamck. Ill. 7. tab. 612. fig. 6. legum. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 401. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 103. All. Ped. 1. p. 314. n. 1150. Balb. Taur. p. 125. Re Seg. p. 63., et Tor. 2.

p. 34. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 90. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 73. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 539. *Ors. in Cap. Opusc.* *p.* 284. *Bert. Amæn. Ital.* *p.* 397. *n.* 241. *γ. Puccin. Syn. part. alt.* *p.* 336.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 260.,* *Maur. Cent.* 13. *p.* 37. *β.* Ten. Nap.* 5. *p.* 165. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 558. *a.* b.* c.,* et Sup.* 2. *p.* 237. *a.* b.,* et Syn.* 2. *p.* 364. *a.* b.* c.* Moris. et De Not. Capr.* *p.* 34. *Moris. Sard.* 1. *p.* 434. *tab.* 37. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* *p.* 385. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 177., *et Deuts. Fl.* 5. *p.* 325. *Reich. Exc.* 2. *p.* 501. *n.* 3215.

M. polymorpha α orbicularis Sp. pl. *p.* 1097. *Sav. Pis.* 2. *p.* 173. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 89. *Desf. Atl.* 2. *p.* 210.

Trifoglio cochleato, o specie di *Medica* del Lobelio, et del Pena *Pon. Mont. Bald.* *p.* 11.

Medica Cochleata major dicarpos, fructus capsula compressa orbiculata, lævi sine oris crispis *Cup. Hort. Cath.* *p.* 139.

M. orbiculata Zanich. Opusc. posth. *p.* 83. *Segui. Sup.* *p.* 240. *n.* 2. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 384. *fig.*

M. cochleata major δίσκαρος fructus capsula compressa orbiculata, nigra, plana, oris crispis *Morison. Oxon.* 2. *p.* 152. *n.* 1. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 1. *legum.*

M. cochleata altera major δίσκαρος fructus capsula compressa orbiculata nigra lævi sine oris crispis *Morison. Ox.* 2. *p.* 152. *n.* 2. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 2. *legum.*

Ital. Fondello. Trafogliolo storto Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 141.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, in Ducatu Lucensi in monte, cui arx di *Montignoso* inædificata est, Bononiæ a *Zolla predosa*. Habui ex Liguria orientali a *Vernazza* a GUIDONIO, Genuâ al *Lagazzo* a RAINERO, ex Liguria occidua a *S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ in collibus al *Lazzaretto* a BARLA, Brixîâ a DE BRACHTIO, Mantuâ al *Bosco Fontana* a BARBIERIO, Veronâ in Campo Martio a MANGANOTTO, ex Istria in viciniis Polæ, et in Istria media, tum circa Tergestum a TOMMASINIO, et a BRASO LETTO, Ferrariâ al *Montagnone* a FELISIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, Perusiâ a BRUSCHIO, Maceratâ ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi in alpe di *Limano* a Prof. PUCCINELLIO, et in vineis di *Tereglia* a GIANNINIO, ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Ostiâ a PPR. MAURIO, et SANGUINETTO,

Româ denno a Prof. MAURIO, Tibure a BRUNNERO, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et Panormo a TODARO, ex Sardinia in collibus *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a *Balagna* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix potius tenuis. Caules prostrati, glabri, vel puberuli, inferne ramosi, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi. Foliola parva, aut mediocria, obcordata, vel obovata, cuneata, superne argute denticulata, mucronulata, glabra, aut subtus pilosula. Stipulæ profunde laciniatæ. Pedunculi tenues, folio breviores, vel subæquales, raro longiores, uni-quinqueflori. Flores exigui, laxiusculi. Pedicelli calyce sublongiores. Bractæ e basi lata lineari-setaceæ, pedicello breviores. Calyx glaber, aut subpilosus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, superioribus duabus subbrevioribus. Corolla lutea, calyce longior. Legumen orbiculare, inerme, planum, vel convexulum, tri-pentacyclum, diametri quatuor-septem linearum, spiris dextrorsum versis, liberis, licet approximatis, foliaceis, glabris, aut pilis apice glanduliferis adpersis, et ciliolatis, margine attenuato, plano, vel crispulo, virentibus, siccando pallentibus, aut nigrescentibus, radiatim venosis, venis tenuibus, ramosis, inter se confluentibus, sæpe prope marginem externum paululum evidentioribus. Semina obovato-cuneata, sub vitro minute granulata, matura flavo-rufescentia, radícula prominula.

15. *MEDICAGO scutellata*: pubescens; caule adscendente, erectove; stipulis dentatis; foliolis inferioribus obovatis, superioribus oblongis; leguminibus subhexacyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, concavis, superioribus successive minoribus, inclusis.

M. scutellata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1403. *De Cand. Prodr.* 2. p. 175. n. 25., et *Franç.* 4. part. 2. p. 543. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 349. tab. 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. tab. 612. fig. 7. legum. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 111., et *Fl. Græc.* 8. p. 50. tab. 769. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 401. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 103. *All. Ped.* 1. p. 315. n. 1151. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 91. n. 15. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 109., et 5. p. 164. et *Syll.* p. 381. n. 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 555.,* et *Sup.* 2. p. 237.,* et *Syn.* 2. p. 363.* *Moris. Sard.* 1. p. 435. tab. 36.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part.

p. 348. Koch. Syn. ed. 2. p. 177., et Deuts. Fl. 5. p. 324. Reich. Exc. 2. p. 501. n. 3216.

M. polymorpha β *scutellata* Sp. pl. p. 1097. Desf. Atl. 2. p. 211. B.

Medica cochleata, major, dicarpos fructus capsulâ rotundâ, globosa scutellatâ Cup. Sup. alt. p. 60.

M. scutellata J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 384. fig.

M. cochleata major *διχαρπος* fructus capsulâ rotunda globosa scutellata Morison. Ox. 2. p. 152. n. 4. sect. 2. tab. 15. fig. 3. legum.

Cochleata fructu scutellato Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum.

Cochleata Riv. l. c. tab. 89.

Ital. *Scodellina*.

Ann. Habui Nicæâ in colle di *Vinaigrier* a BARLA, inter Nicæam, et Monoecium a DURANDO, Tergesto al *Lazzaretto* di S. Teresa a TOMMASINIO, ex agro Florentino a Careggi, Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETIO, et in viciniis della *Doccia* a BARONIO fil., ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et Panormo in arvis a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Planta pubescens, pilis apice glanduliferis. Caulis erectus, vel adscendens, subinde decumbens, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus. Foliola grandia, inferiora obovata, aut rhombea, superiora oblonga, omnia cuneata, supra sæpe glabra. Stipulæ acute dentatæ. Pedunculi uni-biflori. Pedicelli calyce multo breviores. Bractæ lanceolatæ, acuminatæ, pedicello longiores. Flores quam in præcedente paulo grandiores. Corolla lutea, demum crocea. Legumen grandiusculum subhemisphæricum, inerme, subhexacyclum, spiris laxis, dextrorsum versis, concavis, superioribus successive decrescentibus, altera intra alteram excepta, crassiuscule reticulato-venosis, rete in orbem obliquo, subpilosis, pilis apice glanduliferis, siccando pallescentibus, rarius fuscis. Semina in hoc genere grandia, exquisite reniformia, lævia, rufo-fulva, lobo radiculari brevior, et magis incurvo.

*** *Leguminibus laxè cochleatis, spinosis, vel tuberculatis.*

16. *MEDICAGO astroites*: caule adscendente, strato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus parvis, planis, subtricyclis; spiris dextrorsum versis, spinis brevibus, remotis, radiantibus, inferne adnatis.

M. Helix β . *Moris. Sard. 1. p. 438. tab. 39. fig. B. 2.**
 M. obscura b. aculeata *Guss. Pl. rar. p. 315. tab. 52.,**
et Fl. Sic. prodr. 2. p. 557. b., et Syn. 2. p. 364. b.**
Ten. Nap. 4. in syll. p. 109. C., et 5. p. 165. B., et Syll.
p. 381. n. 7. C.

Ital. *Medica stellata.*

Ann. Habui Puteolis in *Monte nuovo* ab ORSINO, Rhegio Julio,
 et ex insulis Ericusa, et Didyme ab Eq. GUSONIO, ex
 Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Habitus omnino *Medicaginis Helicis* W., et *Medicaginis plumbeæ* nostræ. A prima differt evidenter spiris leguminum dextrorsum, nec sinistrorsum, versis; secundæ propinquior quidem est, et helicibus spinosis solummodo distincta; ulterius inquirendum, an sit varietas ejus, ut putavit Cl. Morisius. Ego interea pro specie diversa retineo. Caulis adscendens, vel prostratus, patenter pilosus, basi ramosus, palmaris-pedalis. Foliola parva, obcordata, aut obovata, adpresse villosula, aut pilosa. Stipulæ lacinulatæ, vel profunde dentatæ. Pedunculi folio longiores, supremis exceptis, uni-quadriflori. Corolla saturate lutea. Legumen subtricyclum, planum, glabrum, diametri inter tres, et quatuor lineas, spiris dextrorsum versis, liberis, laxisculis, radiatim venosis, venis tenuibus, ramosis, in nervum periphericum paulo ante marginem externum confluentibus; ab hoc nervo profiscuntur spinæ breves, inter se remotæ, et æquidistantes, radiant, inferne margini foliaceo spirarum adnatæ, superne liberæ, sæpe apice subuncatæ, subinde brevissimæ. Legumina matura nunc pallescunt, nunc colorem plumbeum adipiscuntur.

17. *MEDICAGO striata*: caule prostrato, glabro; foliolis obovatis, subtus pilosis; stipulis lacinatis; pedunculis quadri-sexfloris; leguminibus parvis, laxè subtetracyclis, planis, spiris dextrorsum versis; margine externo carinato, utrinque remote, brevissimeque spinuloso, tuberculato.

M. *striata* *Bast. in Desv. Journ. de bot. ann. 1814. tom. 3. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 175. n. 31., et Franc. 5. p. 564. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 387. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 570.,* et Syn. 2. p. 371.**

M. *tricycla* *De Cand. Cat. hort. Monsp. p. 125. herb. ex Guss.*

M. *polymorpha* C. *tornata minima* *Desf. Atl. 2. p. 311. herb. ex Guss.*

Flor. Ital. Tom. VIII.

Ital. *Medica rotellina*.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima *Medicagini plumbeæ* nostræ. Differt hisce notis. Caulis glaber. Foliola subtus pilosa. Pedunculi unisexuali, folio subæquales. Flores exigui. Laciniæ calycinæ subulatæ, longe ciliatæ, et subplumosæ. Legumina admodum parva, multo minora, scilicet diametri lineæ unius, vix ultra, latiora, quam longa, tritetracycla, plana, glabra, spiris liberis, laxiuscule approximatis, pariter dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem obliquo, in nervum periphericum prope carinam marginalem confluyente. Carina marginis externi spirarum tenuis, brevis. Utrunque e nervo peripherico oriuntur spinulæ brevissimæ, inter se remotæ, et æquidistantes, aut tubercula exigua. Semina reniformia, lævia, angusta, fusce fulva, lobo radicali truncato.

Figura Morisiana Sard. tab. 40. fig. B. 2. huc a Gussonio allata non convenit ob longitudinem leguminis majorem latitudine.

18. *MEDICAGO apiculata*: glabra; caule prostrato; foliis obcordatis, obovatisve; stipulis profunde setaceo-laciniatis; pedunculis subsexfloris; leguminibus parvis, glomeratis, laxè di-tricyclis, spiris dextrorsum versis, exquisite reticulato-venosis, rete in orbem obliquo, margine externo spirarum obtuso, utrinque spinulis brevissimis, divaricatis armato.

M. apiculata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1414. *De Cand. Prodr.* 2. p. 175. n. 32., et *Franc.* 4. part. 2. p. 548. *Balb. El. recent. stirp. in Mem. dell' Accad. di Tor.* ann. 1818. tom. 23. p. 107.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 92. n. 20. *Maur. Cent.* 13. p. 37.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 166., et *Syll.* p. 382. n. 14. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 560.,* et *Syn.* 2. p. 365.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 180. α . β ., et *Deuts. Fl.* 5. p. 336. α . β . *Reich. Exc.* 2. p. 503. n. 3233. *Host. Austr.* 2. p. 385.

M. denticulata β *Babingt. Man.* p. 72.

M. polycarpa α . β . *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 389. excl. syn. *Morisii* a varietate β .

Ital. *Medica appunterellata*.

Ann. Habui ex Liguria occidua a Prof. BALBISIO, et sub nomine *Medicaginis coronatæ* ex herbario Allionii, ex Etruria ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Romæ prope amphitheatrum Flavium a Prof. MAURIO, Neapoli a Capo

di Chino a RAINERO, et ad lacum Aniani ab Eq. GUS-
 SONIO, ex Lucania a GASPARRINIO, ex Sicilia denuo
 ab Eq. GUSONIO, ex Corsica a Ostriconi a SOLEIRO-
 LIO. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra. Caulis prostratus, a semipede ad sesqui-
 pedem longus. Folia longe petiolata, et magis inferiora.
 Foliola obcordata, vel obovata, cuneata, subinde
 grandiuscula. Stipulae profunde laciniatae, laciniis se-
 taceis. Pedunculi indunt folio breviores, aequales, aut
 paulo longiores, uni-sexflori, floribus exiguis, luteis.
 Legumina parva, glomerata, diametri circiter sesqui-
 linearis, glabra, laxe di-tricycla, spiris dextrorsum
 versis, exquisite reticulato-venosis, rete in orbem ob-
 liquato, margine externo spirarum angusto, obtuso,
 laevi, utrinque armato tuberculis, aut spinulis brevis-
 simis, crebris, divaricatis. Semina parva, subreni-
 formia, laevia, flava, lobo radiculari truncato.

19. *MEDICAGO denticulata*: glabra; caule prostrato; fo-
 liolis obcordatis, obovatisve; stipulis tenuiter lacinia-
 tis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus di-tri-
 cyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, exquisite re-
 ticulato-venosis, margine externo angusto, depresso,
 spinis longis, hamatis, divergentibus utrinque armato.

M. denticulata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1414. *De Cand.*
Prodr. 2. p. 176. n. 34., et *Franç.* 4. part. 2. p. 548.,
 et 5. p. 569. *Engl. bot. sup.* v. 1. tab. 2634. *Hook. Brit.*
Fl. ed. 2. p. 331. *Babingt. Man.* p. 71. α . *Ait. Kew.*
ed. 2. v. 4. p. 404. *De Notar. Repert. Fl. Lig.* p. 105. β .
Coll. Herb. Ped. 2. p. 94. n. 27. *Moric. Ven.* 1. p. 317.
Nacc. Ven. 4. p. 57. *A. Puccin. Syn.* part. alt.* p. 398.*
Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p. 261.* *Ten. Nap.* 4.
in syll. p. 109., et 5. p. 166., et *Syll.* p. 282. n. 15. *Guss.*
Syn. 2. p. 366.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 180., et *Deuts.*
Fl. 5. p. 338. *Reich. Exc.* 2. p. 503. n. 3234.

M. coronata *Ruch. Ven.* p. 188.*

M. polymorpha ciliaris *Sav. Due cent.* p. 148.* herb.

M. denticulata β lappacea *Moris. et De Not. Capr.* p. 35.
Moris. Sard. 1. p. 447. tab. 48.

M. flexuosa *Ten. Nap.* 5. p. 166. tab. 178. fig. 3.

M. lappacea b. paucigyrosa *Guss. Sup.* 2. p. 258.,* et
Syn. 2. p. 366. b.*

M. polycarpa γ denticulata *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1.
deux. part. p. 300.

M. lappacea α tricycla *Gren. et Godr. l. c.*

M. maculata β *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 319.

Ital. *Medica uncinata*.

Ann. Frequens in arvis, et herbidis collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ a *Zolla predosa*. Habui Genuâ a *RAINERO*, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. *MORISIO*, et a *BARLA*, ex Istria in vineis, et inter segetes prope Polam, et ex insula *de' Brioni*, et ex agro Tergestino a *TOMMASINIO*, ex ora Veneta prope *Palestrina* a *RUCHINGERO*, Patavio a *MONTINIO*, Parmâ in arvis a Prof. *PASSERINIO*, ex Portu Asculi ab *ORSINO*, ex Ducatu Lucensi in campis *di Carignano*, et in monte *S. Quirico alle Cave* a Prof. *PUCCINELLIO*, Româ a Prof. *MAURIO*, a *MAJERO*, et a *BARBIERO*, ex Lucania a *Castelgrande* a *GASPARRINIO*, ex Sicilia eb Eq. *GUSSONIO*, ex Corsica a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, spongiolis exiguis sæpe referta. Caules in orbem prostrati, inter gramina adscendentes, a palmo ad duos pedes longi. Foliola modo grandiuscula, modo parva, obcordata, rarius obovata, cuneata. Stipulæ tenuiter laciniatæ. Pedunculi uni-quinqueflori. Legumina parva, di-tricycla, diametri duarum-trium linearum, viridulo-albida, exquisite reticulato-venosa, rete in orbem obliquato, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo angusto, depresso, et subinde canaliculato, utrinque armato spinis uncinatis, unam-duas lineas longis, basi paululum dilatatis, et canaliculatis, reliqua parte subulatis, herbaceis, flexilibus, viridibus, divergentibus, siccando tum ipsis, tum legumine flavicantibus. Semina parva, reniformia, lævia, gilvo-lutea, lobo radiculari prominulo.

Ex seminibus missis ab horto regio Berolinensi sub nomine *Medicaginis denticulatæ* W. mihi natæ sunt plantæ, quarum aliæ ferebant legumen diametri minoris, aliæ paulo majoris, in utrisque di-tricyclum, spiris laxis. Eundem lusum vidi in plantis spontaneis Italicis, quæ res demonstrat, *Medicaginem lappaceam* tri-cyclam nonnullorum pertinere ad *Medicaginem denticulatam* W., et jam Cl. Benthanius in Engl. bot. sup. v. 1. p. 2634. versa suspicatus erat *Medicaginem lappaceam* Lamck. esse varietatem grandiore *Medicaginis denticulatæ*.

20. *MEDICAGO præcox*: subpilosa; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-bisfloris, folio brevioribus; leguminibus parvis, subtricyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine

externo lato, plano, enervi, spinis longis, subulatis, uncinatis, basi crassis, divaricatis utrinque armato.

M. præcox *De Cand. Cat. hort. Monsp. p. 123., et Prodr. 2. p. 178. n. 55., et Franç. 5. p. 570. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 105.* Coll. Herb. Ped. 2. p. 98. n. 40. Moris. et De Not. Capr. p. 36.* Moris. Sard. 1. p. 448. tab. 49.* De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 55. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 389.*

Ital. *Medica primaticcia.*

Ann. Habui ex Capraria ab EEqq. PPr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica a Calvi, et Bastia a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili.

Planta humilis, subpilosa. Caules in orbem prostrati, a pollice ad semipedem longi. Foliola exigua, obcordata, cuneata, superne acute, et rariuscule denticulata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumina parva, subtricycla, spiris laxis, dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem obliquato, glabris, vel subpilosis, margine externo lato, depresso, vel depresso-convexulo, enervi, utrinque armato spinis duas lineas, aut paulo ultra longis, subulatis, uncinatis, inferne crassioribus, et una facie subcanaliculatis, divaricatis, matura flavida. Semina exigua, reniformia, lævia, flava.

21. *MEDICAGO coronata*: pubescens; caule adscendente, erectove; foliolis parvis, obcordatis; stipulis subdentatis; pedunculis uni-octofloris; leguminibus exiguis, hirsutulis, dicyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo lato, depresso, utrinque spinulis plano spirarum perpendicularibus coronato.

M. coronata *Desr. in Enc. méth. bot. éd. de Pad. 3. p. 606. n. 16. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1413. De Cand. Prodr. 2. p. 176. n. 42., et Franç. 4. part. 2. p. 549. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 404. Ten. App. 5. p. 35.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 389. Koch. Syn. ed. 2. part. 3. p. 1020. Reich. Exc. 2. p. 503. n. 3236., excl. loco in ora Veneta.*

M. polymorpha ♂ coronata *Sp. pl. p. 1098.*

Medica coronata Cherleri, parva *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 386. fig.*

M. cochleata *πολιχαρπος* annua, capsula minima, coronata *Morison. Ox. 2. p. 145. n. 21. sect. 2. tab. 15. fig. 16. racemulo leguminum.*

Ital. *Medica incoronata.*

Ann. Habui ex Gargano a Pagliccio, et ex Manfredonia,

Andria, et *Trani* ab Eq. GUSSONIO, qui Eq. TENORIO quoque suppeditavit. Floret Majo, Junio.

Planta pubescens. Caulis erectus, vel adscendens, inferne ramosus, bipollicaris-subpedalis. Foliola parva, obcordata, cuneata. Stipulæ subdentatæ, aut integræ. Pedunculi uni-octoflori, folio longiores, supremis subinde exceptis, apice breviter aristati. Flores exigui. Legumen omnium minimum, dicyclum, hirsutulum, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo lato, depresso, utrinque coronato spinulis brevibus, subulatis, crassiusculis, acutis, plano spirarum perpendicularibus, maturum nigrescens. Semina exigua, reniformi-oblonga.

Obtinui hanc speciem etiam ex saxosis, apricis Dalmatiæ a Prof. DE VISIANIO. Profecto non est *Medicago coronata* Gærtn. De fruct. 2. p. 349. tab. 155.

22. *MEDICAGO Tenoreana*: pubescens; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis subdentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus grandiusculis, subpentacyclis, spiris laxis, dextrorsum versis, margine externo depresso, utrinque spinis longis, uncinatis, plano spirarum perpendicularibus cancellato.

M. *Tenoreana* *De Cand. Prodr.* 2. p. 180. n. 73. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 289. n. 41. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 110.,* et 5. p. 169. tab. 178. fig. 1.,* et *Syl.* p. 384. n. 32.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 564.,* et *Sup.* 2. p. 237.,* et *Syn.* 2. p. 367.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 388.

M. *cancellata* *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. p. XLIV,* et *Syn. nov. pl.* p. 63. n. 242.*

Ital. *Medica gabbiolina*.

Ann. Habui Nicæâ a BARLA, Neapoli ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Planta pubescens. Foliola parva, obcordata, vel obovata. Stipulæ subdentatæ, aut integræ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumina grandiuscula, tetrapentacycla, plana, glabra, aut vix pilosa, spiris laxis, dextrorsum versis, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo latiusculo, depresso, ecarinato, utrinque armato spinis potius longis, subuncinatis, subulatis, tenuibus, una tantum facie inferne canaliculatis, plano spirarum perpendicularibus, ex quo legumen apparet cancellatum, etiam maturum virens. Semina parva, reniformia, lævia, fulva, vel rufo-fulva.

23. *MEDICAGO nigra*: caule prostrato, superne subpiloso; foliolis obcordatis, obovatisve, glabris; stipulis laciniatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus cylindraceis, planis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo angusto, depresso, spinis longis, uncinatis, divergentibus armato.

M. nigra Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1418.

*M. Histrix Ten. Nap. 4. in syll. p. 109., et 5. p. 168., et Syll. p. 382. n. 22. Guss. Syn. 2. p. 367.**

M. arenaria Ten. Nap. tab. 182. fig. 3. error. typ. pro fig. 2.

*M. pentacycla Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 564., et Sup. 2. p. 237.**

M. lappacea β pentacycla Gren. et Godr. Fl. de Franc 1. deux. part. p. 390.

Medica glabra, maior, folio cordato, una binis, ternis, quaternis siliquis adunatim, laxe cochleatis, echinatis *Cup. Hort. Cath. p. 139.*

M. major, præ maturitate laxe cochleata, spinosa, polyceratos *Cup. Sup. alt. p. 60.*

M. cochleata minor πολίκαρπος annua capsula nigra hispidiore *Morison. Ox. 2. p. 154. n. 18. sect. 2. tab. 15. fig. 19. legum.*

Ital. *Medica istrice.*

Ann. Habui Nicæâ a Montalbano a DURANDO, ex Sicilia, et ex Ustica ab Eq. GUSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO. Floret ab Aprili in Junium.

Caules prostrati, superne subpilosi, reliqua parte glabri, dodrantes-sesquipediales. Foliola grandiuscula, obcordata, aut obovata, glabra. Stipulæ profunde, et tenuiter laciniatæ. Pedunculi uni-quinqueflori, folio breviores, aut æquales. Legumen grandiusculum, cylindraceum, planum, tetra-pentacyclum, fere æque latum ac longum, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, senio magis laxatis, glabris, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo angusto, utrinque armato spinis subulatis, uncinatis, inferne uno latere canaliculatis, duas lineas, et etiam quidquam ultra longis, divergentibus, aut divaricatis, maturum sæpe nigrescens. Semina subreniformia, lævia, luteo-fulva.

Semina missa ab horto regio Berolinensi sub nomine *Medicaginis nigrae* W. mihi omnino dederunt *Medicaginem Histricem* Ten., sed nomen a Willdenowio inditum gaudet jure anterioritatis. *Medicago lappacea* quorundam juxta exemplaria, quæ ab ipsis accepi,

partim constat *Medicagine nigra* W., partim *Medicagine denticulata* W.

24. *MEDICAGO Terebellum*: glabra; foliolis rhombeis, obovatisve; stipulis tenuiter laciniatis; leguminibus grandiusculis, cylindraceis, planis, penta-hexacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo angusto, despresso, spinis brevissimis, conicis, divaricatis utrinque armato.

M. Terebellum Willd. *Sp. pl.* 3. *part.* 2. *p.* 1416. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 176. *n.* 40., et *Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 549. herb. ex Guss. *Ten Nap.* 4. *in syll.* *p.* 109., et 5. *p.* 168. *A.*, et *Syll.* *p.* 382. *n.* 18. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 568.* , et *Sup.* 2. *p.* 238.* , et *Syn.* 2. *p.* 367.*

Medica Morison. *Oxon.* 2. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 20. 21. legum.

β leguminibus tri-tetracyclis.

Medicago Terebellum C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 168.

M. sardoa Moris. *Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 15.* *Spreng. fil. Tent.* *p.* 20. *n.* 74.

M. denticulata α *turberculata* Moris. *Sard.* 1. *p.* 447. *tab.* 47.*

M. denticulata α *apiculata* Moris. et *De Not. Capr.* *p.* 35.* excl. plurib syn.

Medica fructu ech. min. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88.

Ital. Medica a bracciale.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSONIO. Varietatem β accepi ex Capraria ab EEqq. PPRr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Proxima *Medicagini nigrae* W. Foliola alia obcordata, alia obverse rhombeo-cuneata. Pedunculi uni-quadriflori. Legumina cylindracea, plana, paulo longiora, quam lata, penta-hexacycla, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, reticulato-rugosis, rete in orbem gyroso, glabris, vel subfurfuraceis, margine externo angusto, depresso, utrinque armato spinis brevissimis, crassis, conicis, divaricatis, rigidis, rectis, vel curvulis. Legumina sicca sæpe e viridi fuscescunt. Semina grandiuscula, reniformia; lævia, fusce fulva.

Varietas β habet legumina paulo minora, tri-tetracycla, rarius pentacycla; eadem ludunt longiora quam lata, æque lata ac longa, et interdum paulo latiora, quam longa. Cætera ut in specie.

Medicago aculeata Gærtn. *De fruct.* 2. *p.* 349. *tab.* 155.

nullimode pertinet ad *Medicaginem Terebellum*, cum ex ipso auctore legumina habeant spiras coriaceas, artissime adpressas.

25. *MEDICAGO polycycla*: glabra; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; pedunculis uni-sexfloris; leguminibus grandibus, ovalibus, globosisve, penta-enneacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo depresso, spinis brevissimis, conico-subulatis, divaricatis utrinque armato. *M. polycycla* Moris. in *Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1835. tom. 38. p. xxxi.*

M. Echinus β tuberculata Moris. *Sard.* 1. p. 453. tab. 53.*

M. Marmoræ Moris. *Pl. sicc.**

Ital. *Medica a rastello.*

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra, aut vix uno alterove pilo scatens. Caules prostrati, etiam sesquipedales. Foliola obcordata, vel obovata, cuneata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-sexflori. Legumina quam in *Medicagine Terebello* W. multo majora, plerumque ovalia, rarius globosa, grandia, penta-enneacycla, glabra, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo depresso, utrinque armato spinis brevissimis, conico-subulatis, divaricatis, recurvis; sed interdum loco spinarum habentur tantum tubercula. Semina grandia, reniformia, lævia, nigra.

26. *MEDICAGO carstiensis*: subpilosa; caule adscendente, erectove; foliolis ovali-oblongis, rhombeisve, multidentatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-duodecimfloris; leguminibus orbiculatis, planis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo tenui, spinis longissimis, subuncinatis, radiantibus utrinque armato.

M. carstiensis Wulf. in *Jacq. Collect.* 1. p. 86. *Jacq. Pl. rar.* 1. p. 15. tab. 156. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1412. *De Cand. Prodr.* 2. p. 178. n. 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 95. n. 30. *Comoll. Com.* 5. p. 460. *Barb. Agg.* p. 53.* *Pollin. Ver.* 2. p. 540. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 298. *Nacc. Ven.* 4. p. 58. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 181., et *Deuts. Fl.* 5. p. 340. *Reich. Exc.* 2. p. 501. n. 3221. *Host. Austr.* 2. p. 386.

M. Noccæ Balb. *Lett. in Brugn. Giorn. ann.* 1815. tom. 8. p. 65. tab. 2.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 74. tab. 1.*

M. polymorpha n. 6. *hirsuta* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 90.

Ital. *Medica crinita*.

Perenn. Habui ex agro Ticinensi a S. Colombano a Prof. BALBISIO, ex Valsassina ad Larium prope Pasturo a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE-NOTARIS, ex agro Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex collibus Brixiensibus a DE BRACHTIO, Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERIO, Bassano alle Grotte d' Oliero ab Eq. PAROLINIO, et in sylvis d' Angarano, et Romano a MONTINIO, Tergesto a Roiano, et Draga d' Orlich a TOMMASINIO, et in Lippizza a BIASOLETTO, ex Euganeis a RAINERO. Floret Majo, Junio.

Planta subpilosa præsertim in parte superiore. Caulis erectus, vel adscendens, valde ramosus, ramis alternis, sæpe recurvatis, subinde flexuosus, uni-bipedalis. Foliola ovato-oblonga, vel rhombea, in ramis inferioribus interdum minora, obcordata, cæterum retusa, multa parte marginis minute, crebre, et argute serrulata. Stipulæ profunde dentatæ, vel lacinulatæ. Pedunculi uni-duodecimflori, folio breviores, aut subæquales. Legumen potius grande, orbiculatum, planum, subpentacyclum, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, laxè, et parce reticulato-venosum, glabrum, demum nigrum, margine externo angusto, canaliculato, utrinque armato, et veluti crinito spinis tenuibus, diametro leguminis longioribus, aut saltem æqualibus, rectis, vel curvis, radiantibus. Semina parva, subreniformia, tumentia, lævia, flava.

27. *MEDICAGO maculata*: subpilosa; caule prostrato; foliolis obcordatis, obovatisve, notatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus subglobosis, subpentacyclis, spiris laxiusculis, dextrorsum versis, margine externo subtrinervi, spinis longis, divaricato-intertextis utrinque armato.

M. maculata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1412. *De Cand. Prodr.* 2. p. 179. n. 65., et *Franç.* 4. part. 2. p. 547. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 319. α., et *Engl. bot. v.* 23. tab. 1616. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. tab. 112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 330. *Babingt. Man.* p. 71. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 404. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 105. *Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1827. tom. 31. p. 202. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 98. n. 43. *Pollin. Ver.* 2. p. 540. *Ruch. Ven.* p. 188. *Nacc. Ven.* 4. p. 58. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 387. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 261.* *Ten. Nap.* 4.

in syll. p. 110., et 5. p. 169., et Syll. p. 334. n. 28. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 561., et Sup. 2. p. 237., et Syn. 2. p. 368. Moris. et De Not. Capr. p. 36. Moris. Sard. 1. p. 449. tab. 50. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 391. Koch. Syn. ed. 2. p. 179., et Deuts. Fl. 5. p. 332. Reich. Exc. 2. p. 504. n. 3239. Host. Austr. 2. p. 386.

M. polymorpha η *arabica* Sp. pl. p. 1098. Sav. Due cent. p. 149. Desf. Atl. 2. p. 211. E.

M. arabica All. Ped. 1. p. 315. h. 1153.

M. cordata Suffr. Foroj. p. 169.

Medica arabica Camer. Hort. p. 97., et Ic. tab. XXVII.

M. minor, cochleata, monóceratos, ciliariter echinata, cordato folio maculâ nigrâ notato Cup. Sup. alt. p. 60.

M. cochleata minor $\pi\alpha\lambda\acute{\iota}\chi\alpha\rho\pi\omicron\varsigma$ annua capsula majore, alba, folio cordato, macula fusca notato Morison. Ox. 2. p. 154. n. 17. sect. 2. tab. 15. fig. 17. legum.

Cochleata fructu longe echinato Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum.

Ital. *Trafoglio pratense*. *Trafogliolo di prato*. *Trafogliolo tarpaterra*. *Trifoglio de' prati* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 141.

Ann. *Vulgaris* in pratis, et herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ a Zolla predosa, et Mucchio. Habui ex Liguria occidua a Pegli a RAINERO, a S. Remo a PANIZZIO, Bassano alle Quare d' Angarano, et ex Euganeis a Torreglia a MONTINIO, ex cultis, et vineis Istriæ, et Tergestinis præsertim a Chiudino a TOMMASINIO, Venetiis al Lido a DE BRACHTIO, Parmâ ad vias a Prof. PASSERINIO, ex herbidis Perusinis a BRUSCHIO, ex Piceno in pratis di Montefortino a MARZIALETTO, ex pascuis Lucensibus a Tereglia, et Lucignana a GIANNINIO, Viterbio a Canino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ a Prof. MAURIO, ex Campania felici a Caserta a BRUNNERO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Planta hic illic pilosa, interdum etiam tota glabra. Caulis prostrati, a semipede ad sesquipedem longi. Folia longe petiolata, et magis inferiora. Foliola passim exquisitè obcordata, rarius obovata, abrupte cuneata, ut triangularia videantur, saturate viridia, maculâ atropurpureâ plerumque notata. Stipulæ profundiuscule dentatæ. Pedunculi folio multo breviores, uni-quinq. flori. Legumina subglobosa, magnitudine varia, dum minora vix piso æqualia, subpentacycla, spiris

laxiusculis, dextrorsum versis, utrinque extremis decrescentibus, planiusculis, reticulato-venosis, rete in orbem gyroso, margine externo depresso, bi-trinervi, utrinque armato spinis tenuibus, sed basi paululum dilatatis, et utrinque canaliculatis, mollibus, herbaceis, longis, numerosis, divaricatis, et inter se intertextis, sæpe curvis. Semina mediocris magnitudinis, reniformia, lævia, flava.

**** *Leguminibus adpresse cochleatis, spinosis, vel tuberculatis.*

28. *MEDICAGO marina*: tomentosa, prostrata; foliolis parvis, obcordatis, obovatisve; stipulis subintegris; floribus racemosis; leguminibus subtricyclis, tomentosis, spiris dextrorsum versis, sutura crassa, spinulis brevissimis, remotis armata.

M. marina *Sp. pl.* p. 1097. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1415. *De Cand. Prodr.* 2. p. 176. n. 41., et *Frang.* 4. part. 2. p. 540. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 350. tab. 155. legum. *Lamck. Ill.* 7. tab. 612. fig. 13. *Cav. Ic. et descr.* 2. p. 26. tab. 130. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 112., et *Fl. Græc.* 8. p. 51. tab. 770. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 405. *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 24.,* et *Repert. Fl. Lig.* p. 104.* *All. Ped.* 1. p. 316. n. 1160. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 93. n. 24. *Ruch. Ven.* p. 189. *Moric. Ven.* 1. p. 317. *Nacc. Ven.* 4. p. 56. *Suffr. Foroj.* p. 169. *Bert. Pl. Gen.* p. 96., et *Amæn. Ital.* p. 179. n. 219. *Puccin. Syn. part. alt.* p. 387. *Sav. Due cent.* p. 147., et *Bot. Etr.* 4. p. 63. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 260.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 109., et 5. p. 169., et *Syll.* p. 382. n. 19. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 323. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 567., et *Sup.* 2. p. 238., et *Syn.* 2. p. 376. *Moris. Sard.* 1. p. 442. *Desf. Atl.* 2. p. 210. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 319. *Reich. Exc.* 2. p. 502. n. 3225. *Host. Austr.* 2. p. 386.

Medica cochleata, polycarpus, capsula spinosa minori, perennis, incana, maritima *Cup. Hort. Cath.* p. 139.

M. lutea *Gnaphalitea*, *Marina* nostra e littore Veneto *Donat. De sempl.* p. 65. fig. *Zanich. Ist.* p. 181. tab. 62. fig. mala.

M. marina *Lob. Adv.* p. 383. fig., et *Ic.* 2. p. 38. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. cexliij. fig. *Camer. Hort.* p. 98., et *Ic. tab. XXVIII. Raj. Syll.* p. 280.

Trifolium cochleatum marinum, sive *Medica marina*

J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 383. err. typ. p. 378.

Cochleata fructu ech. incana Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum.

C. incana Riv. l. c. tab. 91.

Ital. *Medica marina* Sav. Due cent. p. 147.

Perenn. Frequens in litoribus Italiæ. Legi in Liguria occidua a *Sestri di ponente*, in litore Massensi a *S. Giuseppe*, et Pisauro in litore marino. Habui denno ex litore a *Sestri di ponente* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a SAVIGNONE, ex Liguria occidua ab Eq. RICASOLO, Nicæa a BARLA, ex litore di *Monfalcone alla Riva lunga* a TOMMASINIO, ex arenosis Tergestinis a BIASOLETTO, Venetiis al *Lido* a RAINERO, ab Eq. PAROLINIO, et a DE BRACHTIO, Fossâ Clodiâ a MONTINIO, Senogalliâ ab ORSINO, ex litore Anconitano a MARZIALETTO, ex Piceno prope portum S. Georgii ab Eq. Prof. NARDUCCIO, a *Civita nova* a Prof. GENNARIO, a *S. Benedetto* a MARZIALETTO, et a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi a *Viareggio* a GIANNINIO, ex Etruria ad portum Cecinæ ab AMIDEO, a *Orbetello* a Prof. PARLATORE, ex eodem loco, et ex litore di *Piombino* ab Eq. RICASOLO, Ostiâ a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex radicibus Vesuvi a VANDERLINDENIO, ex Apulia a *Barletta* ab Eq. PAROLINIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO, Panormo a TODARO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Inarime ab ORANGERO, ex Igilio a Prof. GIULIO, ex Sardinia in arenis di *Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, longa, ramosa, extus rubida. Caules prostrati, vel decumbentes, inferne ramosi, obtuse angulati, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longi. Folliola parva, obovata, vel obcordata, cuneata, mucronulata, superne obsolete, minute, et obtuse denticulata. Stipulæ semiovatæ, aut semilanceolatæ, acuminatæ, subintegræ. Pedunculi folio breviores, vel subæquales, terminati racemo pauci-duodecimfloro. Flores grandiusculi. Legumen parvum, diametri sesquibilinearis, di-tricyclum, spiris dextrorsum versis, demum adpressis, reticulato-venosis, plus minus tomentosum, sutura externa crassa, utrinque armata spinulis raris, brevibus, subinde brevissimis, et intra tomentum sepultis, cæterum basi crassis, subulatis, rectis, vel subuncatis, ipsis quoque tomentosus. Legumina sicca

fuscescunt, tomento fere deterso. Semina parva, reniformia, lævia, fulva, lobo radiculari prominulo. Tota planta incano-tomentosa, tomento siccando sæpe fulvidulo.

29. *MEDICAGO Gerardi*: pubescens; caulibus prostratis; foliis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus tomentosulo-hirtis, convexo-depressis, ovalibusve, tetra-heptacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, margine externo convexo, spinis subulatis, uncatis, remotis, radiantibus armato.

M. Gerardi Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1415. De Cand. Prodr. 2. p. 179. n. 66. herb. ex Guss. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 104. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 75. Barb. Agg. p. 53. Pollin. Ver. 2. p. 541. Nacc. Ven. 4. p. 59. Puccin. Syn. part. alt. p. 388. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 260.* Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 574.,* et Syn. 2. p. 374.* Moris. Sard. 1. p. 441. tab. 43.* spinis nimis tenuibus. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 393. Koch. Syn. ed. 2. p. 179., et Deutsch. Fl. 5. p. 329. Reich. Exc. 2. p. 502. n. 3223. Host. Austr. 2. p. 387.*

M. muricata All. Ped. 1. p. 316. n. 1158. partim, ex Prof. Morisio.

M. tribuloides De Not. Repert. Fl. Lig. p. 104. pubescentia leguminum rudimentali.*

*M. rigidula Ruch. Ven. p. 189.**

M. agrestis Ten. Nap. 4. in syll. p. 110., et 5. p. 167. tab. 183. fig. 2.* err. typ. pro fig. 3., et Syll. p. 384. n. 30.**

M. villosa De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 545.

Medica hirsuta echinis rigidioribus Zannich. Ist. p. 182. Segui. Sup. p. 240. n. 1.

M. cochleata διχαερος capsulâ spinosa rotunda minore, rarius spinis crassioribus et brevioribus armata Morison. Oxon. 2. p. 153. n. 11. sect. 2. tab. 15. fig. 18.

Ital. Medica pelosetta.

Ann. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex Etruria a se lectam inter Pisas, et *Pontadera*. Habui Genuâ in pascuis, ubi frequens, ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Nicæâ *al Castello* a BARLA, Albâ Pompejâ in pascuis a BERTERO, ex agro Ticinensi a Prof. BALBISIO, Veronâ in Campo Martio a MANGANOTTO, in campis extra portam *Vescovo* a RAINERO, et in

collibus Pantenæ a DE BRACHTIO, Bassano prope *il Col di Grado* a MONTINIO, Polâ, ex scopulo S. Catharinæ prope *Rovigno*, ex insula *de' Brioni*, et Tergesto a TOMMASINIO, Venetiis *al Lido* a RUCHINGERO, ex Euganeis a MAJERO, ex alveo Parmæ a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Lucensi a *Lucignana*, et a *Pracchi* a GIANNINIO, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a *S. Felice a Ema* prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Viterbio a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi frequens, a PPr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex Campania felici ab Eq. Prof. TENORIO, ex Lucania in argillosis prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Apulia a *Trani*, *Andria*, *Pagliccio* in Gargano, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Orezza* a SOLEIROLIO. Flo-ab Aprili in Junium.

Tota planta pubescens. Caules in orbem prostrati, firmuli, simplices, aut inferne ramosi, a pollice ad pedem longi. Foliola parva, vel mediocria, obcordata, aut obovata, cuneata. Stipulæ lacinulatæ, interdum superiores integræ. Pedunculi uni-biflori, breviter aristati, ludunt folio breviores, æquales, vel paulo longiores. Flores parvi, lutei. Lacinia calycinæ lanceolatæ, acuminatæ, subæquales, superioribus duabus inter se distantibus. Legumina modo concavo-depressa, aut depresso-convexula, modo ovalia, idque vel in eodem individuo, tomentoso-hirtula, pilis confervoideis, apice glanduliferis, subinde vix rudimentalibus, ut legumina nudo oculo glabra videantur, tetra-heptacycla, spiris dextrorsum versis, suprema decrescente, adpressis, solummodo in sicco subinde paululum laxatis, crassis, tenuiter reticulato-venosis, margine externo convexo, utrinque armato spinis subulatis, inferne crassis, apice plerumque uncatis, rectis, vel curvis, radiantibus, raro divergentibus, hirtulis, sæpe oppositis, diametro leguminis semper brevioribus, demum induratis, rigidis. Semina grandiuscula, subreniformia, lævia, nitida, flava, vel flavo-fulva, lobo radiculari prominulo.

Distinctio in α , et β , quam nonnulli habent, prorsus inutilis, cum legumina majora, vel minora, depresso-convexula, aut ovalia occurrant etiam in eodem individuo. Willdenowius huc affert *Medicaginem Gerardi Waldst. et Kitaib. pl. rar. hung.*; sed in hoc opere non existit.

30. *MEDICAGO tribuloides*: pilosa; caule decumbente, stratoive; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus subovatis, subgloboisve, utrinque planis; spiris sinistrorsum versis, glabris, pilosisve, margine externo carina elevata, crassiuscula, convexa, utrinque armata spinis conico-subulatis, divaricato-intertextis, subuncatis. *M. tribuloides* Desr. in *Enc. méth. bot. éd de Pad.* 3. p. 607. n. 18. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1416. De Cand. *Prodr.* 2. p. 178. n. 53., et *Franç.* 5. p. 568. α. Ait. *Kew. ed.* 2. v. 4. p. 405. Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 261.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 109., et 5. p. 170., et *Syll.* p. 383. n. 23. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2. p. 577.,* et *Syn.* 2. p. 373.* *Moris. Sard.* 1. p. 440. α. partim. tab. 41. fig. 1.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 394. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 178. α., et *Deuts. Fl.* 5. p. 327. α. Reich. *Ecc.* 2. p. 503. n. 3238.

M. Murex Guss. *Fl. Sic. prodr.* 2 p. 577. α.,* et *Sup.* 2. p. 289.,* et *Syn.* 2. p. 373. α.*

M. crassispina De Vis. *Pl. rar. in Dalm. in Bot. zeit. ann.* 1829. p. 20., et *Fl. Dalm. tab.* 43.

Cochleata durius echin. Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum. *Ital. Medicā calcetreppola.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in collibus di Pegli a RAINERO, in vineis di S. Remo a PANIZZIO, Nicæâ in campis di Vallafranca a BARLA, ex Etruria ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et in Argentario ab Eq. RICASOLO, ex radicibus Circei a Prof. MAURIO, Cajetâ a GASPARRINIO, ex Sicilia, Ustica, et Didyme ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Aleria a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Herba pilosa. Caules prostrati, vel decumbentes. Foliola parva, aut mediocria, obcordata, vel obovata, superne argute denticulata, mucronulata, subtus pilosiora. Stipulæ lacinulatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores, raro subæquales. Lacinia calycinæ lanceolato-lineares, acuminatæ, fere plumosæ, subæquales, tubo longiores. Corolla parva, lutea. Legumen subglobosum, vel subovale, in utraque extremitate planum, diametri circiter trium linearum, tetra-hexacyclum, spiris crassis, adpressis, siccando tantum subinde laxiusculis, sinistrorsum versis, glabris, vel pilosis, margine externo carina elevata, crassiuscula, convexa, utrinque armata spinis conico-subulatis, diametro leguminis

brevioribus, rectis, aut uncatis, divaricatis, intermediis intertextis, utrinque extremis erecto-incurvulis, et sæpe paulo longioribus, omnibus siccando valde induratis, pungentibus. Semina grandiuscula, vix reniformia, lævia, lutea, aut luteo-fulva, ad umbilicum vix excisa.

In figura Morisiana superius allata cælator non curavit de directione spirarum, et erronee exhibuit legumen inferius spiris sinistrorsis, alterum e superioribus spiris dextrorsis; sed exemplar Morisianum in meo herbario habet spiras omnes sinistrorsas.

31. *MEDICAGO truncatula*: pubescens; caule decumbente, strato; foliolis obcordatis, obovatisve; stipulis laciniatis; pedunculis uni-trifloris; leguminibus cylindraceis, utrinque planis, spiris sinistrorsum versis, glabris, pilosisve, margine externo lato, nervo carinali parum elevato, utrinque armato spinis brevissimis, e basi tuberculari subulatis, divaricatissimis, superficie leguminis arcte adpressis.

M. truncatula Gært. *De fruct.* 2. p. 350. tab. 155. legum. Lamck. *Ill.* 7. tab. 612. fig. 12. legum.

M. truncatulata Ten. *Nap.* 5. p. 171. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 578.* et *Sup.* 2. p. 239.* et *Syn.* 2. p. 372.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 395.

M. tentaculata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1413.

M. tribuloides β breviaculeata *Moris. Sard.* 1. p. 441. tab. 42.*

M. tribuloides β *Narbonensis* *De Cand. Prodr.* 2. p. 178. sub. n. 53.

Medica echinata oblongo fructu, seu doliaris, spinis rarioribus fructui adpressis *Raj. Syll.* p. 179.

M. minor, cordata, polycarpus, seminum thecâ cochleatâ, cylindroide, spinosa *Cup. Hort. Cath.* p. 139.

M. doleata minor, lenis *Cup. Sup. alt.* p. 61.

Ital. Medica troncatella.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Herba præcedentis, pubescens, aut saltem pilosa. Pedunculi uni-triflori. Legumina minora, angustiora, cylindracea, utrinque plana, diametri bilinearis, sæpe magis longa, quam lata, glabra, aut pilis raris adspersa, tetra-hexacycla, spiris crassis, adpressis, et tantum in sicco interdum laxiusculis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, vel utrinque scrobiculato, scrobiculis spinas cycli superioris, et inferioris

excipientibus, nervo carinali parum elevato, utrinque armato spinis brevissimis, interdum paululum longioribus, e basi crassa tuberculari-subulatis, divaricatis-simis, rigidis, superficiei leguminis arete adpressis, utrinque extremis erectis. Semina reniformia, ad umbilicum profundius excavata, lobis truncatulis, lævia, flavo-fulva.

32. *MEDICAGO cylindracea*: pilosa; foliolis obcordatis, parvis, abrupte cuneatis; stipulis basi lacinulatis; pedunculis uni-quinquefloris; leguminibus anguste cylindraceis, utrinque planis, subhexacyclis, spiris crassis, arctissime adpressis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, nervo carinali tenui, utrinque remote, brevissimeque tuberculato-spinuloso.

M. cylindracea *De Cand. Cat. hort. Monsp. p. 123. n. 129., et Prodr. 2. p. 178. n. 54. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 387.*

M. tornata *Ten. Nap. 5. p. 172. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 571. b.,* et Sup. 2. p. 238. b.,* et Syn. 2. p. 371. b.**

M. littoralis *Moris. Sard. 1. p. 139. α. tab. 40. A. excl. syn. Lois., et Bert.*

Ital. Medica a cilindretto.

Ann. Habui Ostiâ, et Terracinâ a Prof. SANGUINETTO, ex maritimis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO; ex Sicilia ab Eq. GUSSONTO. Floret Aprili, Majo.

Caulis subpilosus, decumbens, vel adscendens, inferne ramosus, palmaris-spithamalis. Foliola parva, obcordata, exquisite cuneata, superne argute denticulata, pubescentia, vel pilosa. Stipulæ basi lacinulatæ. Pedunculi uni-quinqueflori, folio subæquales, aut paulo longiores, apice longiuscule aristati. Calyx pilosus, laciniis lineari-subulatis. Corolla parva, lutea. Legumen cylindraceum, angustum, diametri vix sesquilineæ, magis longum, quam latum, utrinque planum, glabrum, penta-hexacyclum, spiris crassis, demum arctissime adpressis, sinistrorsum versis, margine externo lato, plano, oris spirarum intermediarum attenuatis, nervo carinali tenui, utrinque remote, brevissimeque tuberculato-spinuloso, spinulis ab utraque parte extimis paululum longioribus, divaricatisque.

In figura Morisiana superius allata cælator non curavit de directione spirarum in legumine, et perperam fecit fere omnes dextrorsum versas; in reliquis figura bona.

33. *MEDICAGO subinermis*: leguminibus anguste cylindraceis, spiris crassis, arctissime adpressis, dextrorsum

versis, margine externo lato, plano, nervo carinali tenui, utrinque adnate subspinuloso.

Medicago tornata Ten. Nap. 5. p. 172. A. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 570. a.* et Syn. 2. p. 371. a.*

M. litoralis β inermis Moris. Sard. 1. p. 439. tab. 40. fig. B. 1. excl. syn. *Medic. striatæ*.

Ital. *Medica torniata*.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

In omnibus simillima præcedenti, sed legumina ferunt spiras dextrorsum versas, margine externo utrinque ad nervum carinalem obscure, et remote spinuloso, spinulis brevissimis, recurvatis, plerumque superficiei marginis totis adnatis, ut rugulas transversas referant, subinde etiam deficientibus.

Hic quoque cælator erravit in figura Morisiana, in qua exhibuit spiras leguminis sinistrorsum versas.

Non mirum, quod auctores superius allati habuerint hanc speciem pro varietate præcedentis; tunc enim botanici non sueverant attendere ad directionem spirarum, quam magni faciendam esse docuit Alexander Braunius, ut videre est in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom. 12. p. 381., et quam magni fecerunt Auctores perinsignes Floræ Gallicæ Grenierius, et Godronius.

34. *MEDICAGO reticulata*: pilosa; foliolis obverse rhombo-cuneatis; stipulis laciniatis; pedunculis uni-trifloris; leguminibus cylindraceis, utrinque planis, spiris crassis, dextrorsum versis, reticulato-rugosis, arcte approximatis, liberis, margine externo lato, acute carinato, utrinque ad carinam canaliculato, spinisque tubercularibus, brevissimis, recurvato-adnatis instructo.

M. reticulata Benth. Cat. pl. Pyren. p. 101. Guss. Sup. 2. p. 238.* et Syn. 2. p. 371.* Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 124. n. 14. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 132. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 387.

Ital. *Medica a tamburino*.

Ann. Habui ex Sicilia, et ex Ericusa ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis patenter pilosus præsertim superne. Foliola rhombea, longe cuneata, pubescentia, superne argute denticulata. Stipulæ laciniatæ. Pedunculi uni-triflori, folio breviores, aut subæquales. Legumina cylindracea, utrinque plana, quam in præcedentibus duabus duplo,

et triplo majora, diametri duarum linearum, quatuor circiter lineas longa, glabra, sicca subfurfuracea, et nigrescentia, tetra-hexacycla, spiris crassis, dextrorsum versis, liberis, sed arcte approximatis, superficie reticulato-rugosis, margine externo lato, depresso, breviter, et acute carinato, utrinque ad carinam canaliculato, et instructo spinulis tubercularibus, brevissimis, totis recurvato-adnatis, neque oram marginis superantibus.

35. *MEDICAGO turbinata*: hirsutula; caule prostrato; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus oblongo-ovalibus, convexis, subhexacyclis, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, nervo carinali brevi, utrinque instructo spinulis obscuris, brevissimis, reflexo-adnatis.

M. turbinata Willd. Sp. pl. 3. par. 2. p. 1409. De Cand. Prodr. 2. p. 175. n. 29., et Franç. 4. part. 2. p. 544., et 5. p. 567. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 402. Ten. Nap. 5. p. 171. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 571., et Syn. 2. p. 376.* Moris. Sard. 1. p. 444. partim. tab. 45. fig. A.* spiris erronee versis. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deus. part. p. 395. Reich. Exc. 2. p. 501. n. 3217.*

M. polymorpha ♂ *turbinata* *Sp. pl. p. 1098.*

M. doliata Carmign. in Giorn. scient. e letter. dell' Accad. Ital. ann. 1810. tom. 1. p. 48. tab. fig. 2.

Medica cochleata major *διχαερος* fructûs capsulâ *turbinata plana* *Morison. Ox. 2. p. 153. n. 5. sect. 2. tab. 15. fig. 5. legum.*

Cochleata fructu turbinato Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum. Ital. Medica a botticina.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Herba hirsutula, pilis eglandulosis. Caules prostrati. Foliola rhombeo-cuneata, vel obovata, grandiuscula, superne minute, et acute denticulata, utrinque hirsutula. Stipulæ dentatæ. Legumina quam in præcedente majora, oblongo-ovalia, convexa, subinde subglobosa, pubescentia, vel hirsutula, senio tantum interdum glabrata, penta-hexacycla spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, nervo carinali parum elevato, utrinque instructo spinulis obscuris, brevissimis, totis recurvato-adnatis, ultra oram marginis non porrectis. Legumen maturum pallide virens, raro fuscescens.

36. *MEDICAGO olivæformis*: hirsutula; caule prostrato; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis profundiuscule dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus oblongo-ovalibus, depresso-convexulis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, plano, nervo carinali brevi, utrinque instructo spinulis tubercularibus brevissimis, remotis, recurvatis, adnatisve.

M. olivæformis Guss. *Pl. rar. p.* 390.* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 572.* *et Syn.* 2. *p.* 375.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 172. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.*

M. turbinata Moris. *Sard.* 1. *p.* 444. *partim. tab.* 45. *fig.* 3.* legum.

Medica cochleata major δίκταμος fructûs capsulâ turbinata rugosa Morison. *Ox.* 2. *p.* 153. *n.* 6. *sect.* 2. *tab.* 15. *fig.* 6. legum.

Cochleata fructu turbin. et echin. *Riv. Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica ghiandaia*.

Simillima præcedenti, sed stipulæ profundius insculptæ, legumina plerumque paulo grandiora, oblongo-ovalia, apice depresso-convexula, sub vitro minutissime puberula, ipsa quoque penta-hexacycla, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, plano, nervo carinali parum elevato, utrinque instructo spinulis brevissimis, basi latis, et tubercularibus, acutis, totis reflexis, vix apice liberis, et oram marginis superantibus, sæpius adnatis, et infra oram marginis desinentibus. Directio spirarum præcipue eam distinguit.

37. *MEDICAGO sphærocarpos*: caule adscendente, strato-ve, angulis subpilosis; foliolis rhombeo-cuneatis, obovatisve; stipulis laciniatis; leguminibus globosis, ovalibusve, penta-enneacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, depresso, bi-trinervi, muricato spinulis numerosis, brevibus, conico-subulatis, patenti-radiantibus.

M. sphærocarpos Bert. *Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 60. *n.* VII., *et Amæn. Ital.* *p.* 91. *n.* 7. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 180. *n.* 70. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 22. *Puccin. Syn. part. alt.* *p.* 388. *Sebast. Rom. pl. fasc. alt.* *p.* 55. *n.* 151. *tab.* 3. *fig. ext.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 262. *tab.* 3. *fig. ead.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132.

M. sphærocarpa Spr. *Syst. veg.* 3. *p.* 288. *n.* 28. *De Not. Repert. Fl. Lig.* *p.* 104.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 171. *A. B.*

Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 573. *b.*,* *et Sup.* 2. p. 238. *b.*,* *et Syn.* 2. p. 374. *b.** *Moris. Sard.* 1. p. 446. *α. β. tab.* 46. *fig. A.** *Moris. et De. Not. Capr.* p. 34.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 396. *Reich. Exc.* 2. p. 502. *n.* 3229.

Ital. Medica globulare.

Ann. Legi Sarzanæ in graminosis collium, ubi frequens. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et a RAINERO, ex Lucania a *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Capraria ab EEqq. PPRr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bastia*, et in *Monte maggiore* a SOLEIROLIO, ad *Aiaccio* a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, albida, lateraliter parce fibrosa. Caules prostrati, vel adscendentes, et inter gramina erecti, obtuse quadranguli, striati, in angulis subpilosi, inferne præcipue ramosi, a spithama ad tres pedes longi. Folia breviter petiolata. Foliola obverse rhombeo-cuneata, aut obovata, superne argute serrulata, interdum retusa, supra glabra, viridia, subtus subpilosa, et glauca. Stipulæ valde laciniatæ. Pedunculi tennes, uni-quadriflori, sed sæpius biflori, folio longiores etiam duplo, rarius æquales, aut breviores, subpilosi, seta terminati. Pedicelli brevissimi, ex sinu bracteolæ minutæ, subulatæ. Calycis laciniae subæquales, superiores duæ arcuato-convergentes. Corolla parva, lutea. Legumen sphaericum, vel ovale, utrinque convexum, magnitudine varium, glabrum, maturum sæpe nigrescens, penta-enneacyclum, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, ut conferruminatæ videantur, utrinque extremis decrescentibus, margine externo lato, depresso, bi-trinervi, striato, muricato spinulis numerosis, brevibus, et subinde brevissimis, conico-subulatis, rectis, patenti-radiantibus, aut in eadem spira convergentibus. Semina mediocria, vel potius grandiuscula, reniformia, lævia, luteo-fulva, lobo altero truncato, altero rotundato.

Legumen inerme in hac specie nondum vidi; vidi tantum brevissime murioatum. Legumina sphaerica, et ovalia subinde occurrunt vel in eodem individuo. Figura a Sebastianio data bene exhibet plantam legumine grandiore, dum figura Morisiana æque bene exhibet legumine minore.

38. *MEDICAGO muricata*: pumila, villosa; foliolis obovatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus globosis, utrinque convexis, pilosis, subhexacyclis, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali depresso, spinis abbreviatis, conico-subulatis, radiantibus.

M. muricata Benth. Cat. pl. Pyren. p. 102. Ten. Nap. 5. p. 171. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 575, et Syn. 2. p. 375.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 396.*

Ital. *Medica sferoidale*.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Herba villosa. Caulis adscendens, alterne ramosus, palmaris. Foliola obovata, vel suprema obverse rhombea, utraque cuneata, superne denticulata. Stipulæ dentatæ. Pedunculi uni-biflori, folio æquales, vel paulo longiores. Legumen globosum, utrinque convexum, pilosum, hexa-heptacyclum, spiris crassis, sinistrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali depresso, parum prominente, utrinque armato spinis numerosis, conico subulatis, recta, vel incurve radiantibus, ad summum lineam longis, subinde in tuberculum abortivis.

39. *MEDICAGO neglecta*: pumila, villosa, foliolis obovatis; stipulis dentatis, lacinulatisve; pedunculis uni-bifloris, folio longioribus; leguminibus globosis, ovalibusve, utrinque convexis, pubescenti-glandulosis, pilosisque, subhexacyclis, spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, nervo carinali angusto, prominulo, spinulis abbreviatis, conico-subulatis, radiantibus.

M. neglecta Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 574, et Syn. 2. p. 374.**

M. turbinata B. aculeata Moris. Sard. 1. p. 345. tab. 45. fig. B.

Ital. *Medica vellosetta*.

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti, sed stipulæ interdum inferne lacinulatæ, pedunculi plerumque folio longiores, legumina globosa, aut ovalia, utrinque convexa, pubescenti-glandulosa, et insuper pilis longioribus, eglandulosis adpersa, paululum minora, subhexacycla,

spiris crassis, dextrorsum versis, arctissime adpressis, margine externo lato, subinde foveolato, nervo carinali angusto, prominulo, spinis conico-subulatis, brevibus, et interdum brevissimis, aut in tuberculum abortivis, radiantibus.

40. *MEDICAGO tuberculata*: hirsutula; foliolis inferioribus obovatis, superioribus rhombeis; stipulis inferne lacinulatis, dentatisve, pedunculis uni-octofloris; leguminibus depresso-subglobosis, subhexacyclis, spiris approximatis, sinistrorsum versis, margine externo lato, crista elevata carinato, brevissime tuberculato-spinuloso, spinulis cristæ parallelis.

M. tuberculata Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1410. *De Cand. Prodr.* 2. p. 175. n. 30., et *Franç.* 4. part. 2. p. 544., et 5. p. 567. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 402. *De Not. Repert.* *Fl. Lig.* p. 104. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 92. n. 19. *Sang. Cent.* p. 108. *Ten. Nap.* 5. p. 172. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. p. 569. a. b.,* et *Syn.* 2. p. 370. a. b.* *Moris. Sard.* 1. p. 443. tab. 44.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *deux. part.* p. 395. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 178.

M. polymorpha turbinata Sav. *Pis.* 2. p. 174.*

M. turbinata Carmign. in *Giorn. scient. e letter. dell' Accad. Ital. ann.* 1818. tom. 1. p. 49. tab. fig. 3.

Cochleata fructu verrucoso Riv. *Tetr. irr. tab.* 88. legum.

Ital. *Medica tuberculosa.*

Ann. Habui Nicæâ in campis prope il *Lazzaretto* a BARLA, ex Istria inter sata alla *Torre d'Orlando* prope Polam a TOMMASINO, qui miserat quoque ad Kochium, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Asculo ab ORSINO, ex arvis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex viciniis del *Lazzaretto di S. Jacopo* prope Livorno a Prof. PETRO SAVIO, ex Apulia a BARLETTA, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica ad Aleriam a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Hirsutula, pilis eglandulosus. Caules prostrati, ramosi, etiam sesquipedales. Foliola obovata, vel superiora obverse rhombeo-cuneata, superne denticulata. Stipulæ dentatæ, vel inferne lacinulatæ. Pedunculi uni-octoflori. Legumina subrotunda, basi, et apice depressa, piso paulo grandiora, penta-hexacycla, spiris approximatis, sed liberis, sinistrorsum versis, margine externo lato, crista elevata, attenuata carinato, utrinque ad cristam scrobiculis excavato, et instructo spinulis

plerumque basi incrassatis, cristæ parallelis, eaque brevioribus, aut paulo longioribus, vel tuberculis mammillæformibus, apice spinulosis, aut muticis. Semina grandiuscula, reniformia, lævia, flava, lobo radiculari truncato.

41. *MEDICAGO disciformis*: pumila, pubescens; caulibus decumbenti-adscendentibus; foliolis parvis, obcordatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-quadrifloris; leguminibus depresso-orbiculatis, subpentacyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, subglabris, suprema minore, inermi, reliquarum spinis longiusculis, subulatis, uncatis, radiantibus.

M. disciformis *De Cand. Cat. hort. Monsp. p. 124. n. 131., et Prodr. 2. p. 177. n. 50., et Franç. 5. p. 567. Ten. Nap. 5. p. 167., et App. 5. p. 35. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 388. Koch. Syn. ed. 2. p. 179. Reich. Exc. 2. p. 501. n. 3220.*

Ital. Medica a piattello.

Ann. Habui ex Manfredonia, Trani, et Andria ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Herba pubescens. Radix tenuis. Caules e radice plures, in orbem decumbentes, vel adscendentes, inæquales, pollicares-palmares. Folia longiuscule petiolata. Foliola parva, obcordata, superne acute paucidentata, mucronulata. Stipulæ dentatæ. Pedunculi folio longiores, uni-quadriflori, sed plerumque uni-biflori. Legumina grandiuscula, depresso-orbiculata, subpentacycla, spiris approximatis, tamen liberis, attenuatis, dextrorsum versis, tenuiter reticulato-venosis, ut fere lævia videantur, rete in orbem obliquo, glabris, aut margine adpersis pilis raris, longiusculis, apice glanduliferis, suprema minore, inermi, reliquis margine externo armatis spinis longiusculis, tenuibus, subulatis, radiantibus, plerumque apice uncatis, et eosdem pilos raros, longiusculos, apice glanduliferos ferentibus. Semina parva, reniformia, lævia, flava.

42. *MEDICAGO muricoleptis*: glabra; caulibus prostratis; foliis parvis, obcordatis, abrupte cuneatis; stipulis dentatis; pedunculis uni-bifloris, folio brevioribus; leguminibus depresso-orbiculatis, tri-tetracyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, laxè reticulato-venosis, margine externo spinis subulatis, abbreviatis, remotiusculis, arcuato-radiantibus.

M. muricoleptis *Tin. Rar. pl. Sic. pugill. 1. p. 18. n. XIV.* non De Cand. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 262.,* et Syn. 2. p. 369.**

Ital. *Medica curvispina*.

Ann. Habui ex pascuis argillosis Lucaniæ prope *Laviano* a GASPARRINIO, Panormo a Prof. TINEO, et ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Planta glabra. Caules plures ex eadem radice, in orbem prostrati, spithamales-dodrantales, et etiam ultra. Foliola parva, obcordata, vel obovata, abrupte cuneata, superne acute pluridenticulata. Stipulæ dentatæ, vel inferne lacinulatæ. Pedunculi uni-biflori, folio breviores. Legumen depresso-orbiculatum, medioere, glabrum, tri-tetracyclum, spiris approximatis, sed liberis, attenuatis, dextrorsum versis, laxæ, et elevate reticulato-venosis, margine externo armato spinulis subulatis, dimidiam lineam, vel paulo ultra longis, numerosis, tamen inter se remotiusculis, arcuato-radiantibus, in spira suprema subinde obsoletis, vel deficientibus.

Medicago maritima, minima, Apula, annua, *μονοκαρπος* folio cordato, fructu toroso, et periphæria spinoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 110. tab. 42. fig. 3.* probabiliter exhibet hanc speciem in statu macro, legumine monocyclo.

43. *MEDICAGO Decandollei*: glabra; caulibus prostratis; foliolis obcordatis, obovatisve, abrupte cuneatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-trifloris, folio subæqualibus; leguminibus grandiusculis, depresso-orbiculatis, glabris, exquisite reticulato-venosis, tri-hexacyclis, spiris dextrorsum versis, spinis setaceis, longiusculis, crebris, subarcuato-radiantibus.

M. Decandollei *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn. 2. p. 369.**

M. muricoleptis *De Cand. Prodr. 2. p. 179. n. 60. non Tin. Sang. Cent. p. 108.* Guss. Pl. rar. p. 316.* Ten. Nap. 5. p. 167.*

Ital. *Medica curviraggiata*.

Ann. Habui Centumcellis a Prof. MAURIO, ex argillosis Apuliæ *al Tavoliere* ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti valde proxima, sed omnibus partibus paulo grandior. Stipulæ lacinulatæ. Pedunculi uni-triflori; ludunt folio æquales, paulo breviores, aut paulo longiores. Legumen grandius, depresso-orbiculatum, glabrum, exquisite, et crebrius reticulato-venosum, tri-hexacyclum, spiris attenuatis, approximatis, tamen liberis, dextrorsum versis, margine externo utrinque armato spinis tenuibus, subulato-setaceis, basi brevi

tractu paululum dilatatis, et hinc canaliculatis, duas-
tres lineas longis, numerosis, magis approximatis,
subarcuato-radiantibus.

44. *MEDICAGO ciliaris*: caule prostrato; foliolis obverse
rhombeis, obovatisve, cuneatis, plurimo margine ser-
rulatis; stipulis laciniatis, dentatisve; pedunculis uni-
trifloris; leguminibus grandibus, subglobois, hispi-
dis, hexa-octocyclis, spiris crassiusculis, approxima-
tis, dextrorsum versis, margine externo lato, conve-
xulo, spiris subulatis, brevibus, demum divaricato-
recurvis, subintertextis.

M. ciliaris Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1411. De Cand. Prodr. 2. p. 180. n. 76. herb. ex Guss. et Franc. 5. p. 567. Ten. Nap. 5. p. 170., et App. 5. p. 34. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 560., et Syn. 2. p. 369.* Moris. et De Not. Capr. p. 37. Moris. Sard. 1. p. 452. tab. 51.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 391. Reich. Exc. 2. p. 503. n. 3232.*

M. intertexta De Cand. Franc. 4. part. 2. p. 546.

M. polymorpha D. intertexta Desf. Atl. 2 p. 211. herb. ex Morisio.

Medica n. 7. 8. 9. Morison. Ox. 2. p. 153. tab. 15. fig. 7. 8. 9.

Cochleata fructu echin. rot. Riv. Tetr. irr. tab. 88.

Ital. Medica cigliosa.

Ann. Legi Bononiæ in monte Paderno. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, et Panormo a Mondello a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Caules prostrati, vel decumbentes, glabri, uni-bipedales. Foliola sæpe grandiuscula, obverse rhombea, vel ob-
ovata, cuneata, multa parte marginis argute serrula-
ta, juniora pilosula, reliqua glabra. Stipulæ lacinia-
tæ, aut dentatæ. Pedunculi uni-triflori, folio brevio-
res, et subinde brevissimi, interdum tamen subæqua-
les. Legumen præ cæteris grande, subglobosum, aut
quidquam ovale, hispidum, pilis canescentibus, arti-
culatis, pluribus apice minute glanduliferis, hepta-en-
neacyclum, spiris crassiusculis, dextrorsum versis,
approximatis, siccando tantum laxiusculis, fortiter
reticulato-venosis, margine externo lato, convexulo,
utrinque armato spinis brevibus, subulatis, ipsis quo-
que hispidis, numerosis, in legumine juniore paten-
tibus, et radiantibus, mox divaricato-recurvis, neque
tamen superficiei leguminis arcte approximatis, ut in
sequente, ideo parum intertextis. Semina potius grandia,

reniformia, lævia, nitidula, purpureo-nigrescentia, lobo radiculari planiusculo.

Figuræ Morisonianæ a me superius allatæ profecto pertinent ad hanc speciem, neque ad sequentem, cum ostendant spinas breviores, non exquisite recurvato-intertextas. Figura 9. ex declaratione ipsius Morisoni l. c. "repræsentat capsulam Medicæ 8. extensam, „ ut clarius et distinctius cernantur gyri seu convolutiones spirales.

45. *MEDICAGO Echinus*: caule prostrato; foliolis obverse rhombeis, obovatisve, cuneatis, plurimo margine serrulatis; stipulis laciniatis, dentatisve; pedunculis uni-decemfloris; leguminibus grandibus, subglobosis, glabris, hepta-enneacyclis, spiris tenuibus, dextrorsum versis, arcte adpressis, margine externo depresso, utrinque armato spinis longiusculis, demum exquisite recurvato-adpressis, dense intertextis.

M. Echinus De Cand. Prodr. 2. p. 181. n. 77., et Franç. 4. part. 2. p. 546. Ten. Nap. 5. p. 170. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 563., et Syn. 2. p. 370.* Moris. Sard. 1. p. 453. tab. 52.* excl. var. β.*

M. intertexta Gærtn. De fruct. 2. p. 350. tab. 155. legum. Lamck. Ill. 7. tab. 612. fig. 14. a. legum. All. Ped. 1. p. 315. n. 1152. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 261.* Reich. Exc. 2. p. 504. n. 3240.*

*M. polymorpha intertexta Sav. Pis. 2. p. 175.**

Cochleata fructu echinat. max. Riv. Tetr. irr. tab. 88. legum.

Ital. Medica Riccio marino.

Ann. Habui ex agro Nicæensi a MOLINERIO, ex Piceno in litore ad S. Benedictum a MARZIALETTO, ex arvis Pisanis, ubi frequens, ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Ciminis a Prof. MAURIO, ex Sicilia a Mondello prope Panormum ab Eq. GUSSONIO, et in pratis humentibus a TODARO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili Majo.

Simillima præcedenti, sed fert pedunculos etiam decemfloros, ut video in exemplari Siculo, licet passim sint uni-triflori. Legumina subglobosa, vel e globoso ovalia, tamen magnitudinis variæ, interdum quam in præcedente majora, glabra, hepta-enneacycla, spiris potius tenuibus, dextrorsum versis, semper arcte adpressis, fortiter reticulato-venosis, margine externo depresso, utrinque armato spinis crasse subulatis, longiusculis, valde numerosis, approximatis, demum

divaricatissimis, exquisite recurvato-adpressis, dense intertextis, et superficiem leguminis tegentibus. Semina quam in precedente dimidio minora, lævia, non nitentia, purpureo-nigrescentia, lobo radiculari planiusculo.

46. *MEDICAGO Murex*: pilosa; caulibus prostratis; foliis obcordatis, obovatisve; stipulis lacinulatis, dentatisve; pedunculis uni-trifloris, longe aristatis, leguminibus parvis, subrotundo-cylindræis, spira suprema concaviuscula, leguminibus tri-pentacyclis, spiris dextrorsum versis, arcte adpressis, margine externo nervo crassiusculo carinato, spinis brevibus, conico-subulatis, divaricato-reflexis, subintertextis.

M. Murex Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1410. De Cand. Prodr. 2. p. 180. n. 71. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 394.

M. tribuloides Moris. Sard. 1. p. 440. partim. tab. 41. fig. 2. 4.

M. aculeata Gærtn. De fruct. 2. p. 349. tab. 155. legum. Ital. Medica triboletto.

Ann. Habui ex ora Veneta in viciniis di *Palestrina* a RUCHINGERO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus di *Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica ad *Aiaccio* a REQUIENO. Floret a Martio in Majum.

Herba pilosa, et magis superne. Caulis prostrati, a paucis pollicibus ad pedem longi. Foliola mediocria, obcordata, vel obovata, cuneata, superne acute denticulata. Stipulæ lacinulatæ, vel dentatæ, lacinia terminali longiuscula, angusta, acuminata. Pedunculi uni-triflori, longe aristati, folio breviores, aut subæquales. Legumina potius parva, diametri duarum linearum, subrotundo-cylindræa, glabra, vel pilis raris adpersa, tri-pentacycla, spiris arcte adpressis, crassiusculis, dextrorsum versis, suprema minore, concaviuscula, margine externo carinato nervo crassiusculo, prominente, utrinque armato spinis brevibus, conico-subulatis, subuncatis, divaricato-reflexis, intermediis subintertextis. Semina vix reniformia, utroque lobo planiusculo, ad umbilicum parum excavata, lævia, flavo-fulva.

Medicagini tribuloidi Desr. valde proxima, sed leguminibus paulo minoribus, spiris dextrorsum versis facile distincta.

47. *MEDICAGO litoralis*: pubescens; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-

-quadrifloris; leguminibus parvis, cylindraccis, utrinque planis, tri-pentacyclis, glabris, spiris crassiusculis, approximatis, sinistrorsum versis, margine externo depresso, nervo carinali tenui, spinis rariusculis, brevibus, subulatis, uncatis, divaricato-reflexis.

M. litoralis *Rhod. in Lois. Desl. Not. p. 118.,* et Gall. ed. 2. tom. 2. p. 124.* De Cand. Prodr. 2. p. 177. n. 45. α., et Franç. 5. p. 568. α. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 184.* Puccin. Syn. part. alt. p. 387. Maur. Cent. 13. p. 37.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 393. excl. syn. Guss. Reich. Exc. 2. p. 500. n. 3219.*

M. arenaria *Ten. Ad cat. pl. hort. reg. Neap. app. 1. edit. alt. ann. 1819. p. 59. n. 142.,* et Nap. 4. in syll. p. 110.,* et 5. p. 173.,* et Syll. p. 382. n. 26.**

Medica hirsuta echinis rigidioribus *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 385. fig., et fig. superior ramuli transverso appositi.*

Ital. Medica delle sabbie.

Ann. Legi in litore Massæ ducalis a S. Giuseppe. Habui ex Liguria occidua in litore a Sestri di Ponente ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et in maritimis di Pegli a RAINERO, ex Monfalcone alla Riva lunga a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex pineto Ravennati ad Vitim a BUBANIO, ex Piceno ad portum Asculi ab ORSINO, et ad portum di Civita nuova ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi in litore di Viareggio a GIANNINIO, ex litore Romano ad Ostiam a PPR. SEBASTIANIO, MAURIO, et SANGUINETTO, ex arenosis Puteolanis ab Eq. Prof. TENORIO, et ad Pausilippum a RAINERO, ex Andria in Apulia ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Bastia a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Planta pubescens. Radix longa, simplex, vel inferne ramosa, alba, lateraliter parce fibrosa. Caules prostrati, inferne ramosi, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi. Foliola parva, obcordata, cuneata, superne denticulata. Stipulae lacinulatae. Pedunculi uni-quadriflori, folio paulo longiores, aut subæquales. Flores exigui. Calyx hirsutus, vel pilosus, laciniis tubo paulo longioribus, aut subæqualibus. Corolla intense lutea. Legumen parvum, cylindraceum, utrinque planum, diametri sesquilinearis, nunc latius, quam longum, nunc longius, quam latum, tri-pentacyclum, spiris crassiusculis, sinistrorsum versis, approximatis, liberis, siccando laxiusculis, reticulato-venosis, margine externo latiusculo, depresso, carinato nervo tenui,

utrinque armato spinis subulatis, plerumque uncatis, rariusculis, diametro leguminis brevioribus, et sæpe brevissimis præsertim intermediis, divaricato-reflexis. Semina subreniformia, lævia, flava, lobo utroque truncato.

48. *MEDICAGO Braunii*: glabra, pilosave; caulibus prostratis; foliolis obcordatis; stipulis lacinulatis; pedunculis uni-quadrifloris, leguminibus parvis, cylindraceis, utrinque planis, tri-pentacyclis, spiris crassiusculis, approximatis, dextrorsum versis, nervo carinali tenui, spinis brevibus, rariusculis, subulatis, apice plerumque recto, divaricato-reflexis.

M. Braunii *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 393.*

M. polymorpha, rigidula *Bert. Pl. Gen. p. 97. excl. syn., et Amæn. Ital. p. 180. n. 220.*

M. rigidula *Ruch. Ven. p. 189.**

M. litoralis *Ten. Prodr. in Nap. 1. p. XLV., et 4. p. 109., et 5. p. 172., et Syll. p. 382. n. 20., et App. 5. p. 35. non Rhod. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 376.,* et Sup. 2. p. 238.,* et Syn. 2. p. 372.* De Cand. Franc. 5. p. 568.β., et Prodr. 2. p. 177. n. 45. β.*

M. litoralis γ longeaculeata *Moris. Sard. 1. p. 440. tab. 40. fig. 1-4.* legum.*

Ital. Medica rigidetta.

Ann. Legi in litore Lunensi alla Marinella, in litore Massensi proximo a S. Giuseppe, in Liguria occidua in litore a Sestri di ponente. Habui ex litore Clavarensi in Liguria orientali a TURIO, Nicaâ in arenis Vari a BARLA, Venetiis al Lido a RUCHINGERO, et a MONTINIO, ex litore Romano ad Ostiam a PPrr. SEBASTIANO, MAURIO, et SANGUINETTO, ex oris Acherusiae ab ORSINO, ex Manfredonia, Sicilia, et Ustica ab Eq. GUSONIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti simillima, quacum promiscue nascitur, et facillime confunditur, sed cito distinguitur herba nudiore, glabra, aut tantum pilosa, corollis minus intense luteis, spiris leguminum dextrorsum versis. Reliqui characteres eidem assignati non sunt constantes, sed ludibundi, et cum præcedente communes.

49. *MEDICAGO minima*: pubescens; caule decumbente; foliolis obcordatis; stipulis subdentatis, integrisve; pedunculis uni-decemfloris; leguminibus parvis, globosis, tri-pentacyclis, spiris attenuatis, approximatis, dextrorsum

versis, spinis longiusculis, uncatis, inferne utrinque canaliculatis, divergenti-patulis.

M. minima Desr. in *Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. p. 609. n. 21. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1418. *De Cand. Prodr.* 2. p. 178. n. 58., et *Franç.* 4. part. 2. p. 545. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 321. *Benth. in Engl. bot. sup. v. 1. tab.* 2635. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 331. Babingt. Man. p. 71. Ait. Kew. ed. 2. v. 4. p. 406. Fl. Dan. tab.* 211. *De Not. Repert. Fl. Lig. p. 105. Re Tor. 2. p. 35. Birol. Acon. 2. p. 46. Coll. Herb. Ped. 2. p. 97. n. 39. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 75. Comoll. Com. 5. p. 461. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 381. Pollin. Ver. 2. p. 541. Ruch. Ven. p. 189. Puccin. Syn. part. alt. p. 388.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 260. β.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 109., et 5. p. 169., et Syll. p. 383. n. 25. Moris. et De Not. Capr. p. 37. Moris. Sard. 1. p. 450. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p. 391. Koch. Syn. ed. 2. p. 180., et Deuts. Fl. 5. p. 334. Reich. Exc. 2. p. 502. n. 3226. Host. Austr. 2. p. 386. Gaud. Helv. 4. p. 614.**

M. polymorpha μ *minima* *Sp. pl. p. 1099.*

M. hirsuta *All. Ped. 1. p. 315. n. 1156. Balb. Taur. p. 126. Re Seg. p. 63. Moric. Ven. 1. p. 317. Nacc. Ven. 4. p. 60. Suffr. Foroj. p. 169.*

Medica n. 383. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 166.*

M. echinata hirsuta *Zannich. Ist. p. 182. tab. 171. Segui. Ver. 2. p. 101. n. 2. J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 17. p. 386. fig.*

M. echinata minima *J. Bauh. l. c. fig.*

β spinis leguminum brevissimis.

Medicago minima β *brachyodon* *Reich. Exc. 2. p. 502. sub. n. 3226.*

γ spinis diametro leguminis longioribus.

Medicago minima α *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 260.**

M. minima γ *De Cand. Prodr. 2. p. 178. sub. n. 58., et Franç. 4. part. 2. p. 545. γ. Benth. in Engl. bot. sup. v. 1. p. 2636. γ. in observ.*

M. recta *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 566.,* et Sup. 2. p. 238.,* et Syn. 2. p. 368.* Ten. Nap. 5. p. 169.*

M. capensis *Pasq. in Statist. dell' isol. di Capri p. 48. tab. 2.*

M. polymorpha *H. recta* *Desf. Atl. 2. p. 212. herb. ex Guss.*

Ital. Trifogliolino lappoloso.

Ann. Vulgaris in herbidis, pascuis, et muris campestribus

Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, Bononiæ a *Casalecchio*, et a *Zolla predosa*. Habui ex agro Nicænsi ab Eq. Prof. MORISIO, Brixiâ, et Veronâ in sylva Mantica a DE BRACHTIO, ex Tyrolî australi in graminosis prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, et a *Levale* ab AMBROSIO, ex pascuis Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria australi, ex litore *di Monfalcone*, et ex insula *de' Brioni* a TOMMASINIO, ex agro Tergestino ab eodem, et a MAJERO, ex Euganeis ad thermas Aponis a MONTINIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex subalpinis Ariminensibus a *Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, Maceratâ ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad portum Asculi ab ORSINO, a *Montefortino* a MARZIALETTO, a *S. Benedetto* a Prof. MARCANTONIO, Lucâ in muro oppidi, et a *Casoli* a Prof. PUCCINELLIO, a *Pracchi* a GIANNINIO, Volaterris ab Eq. RICASOLO, et ab AMIDEO, Româ a PPR. MAURIO, et SANGUINETTO, et a BARBIERIO, Puteolis a BRUNNERO, ex Lucania prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Corsica a *Rustino* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex districtu Bassanensi in incultis ad S. Michaellem *d'Angarano* a MONTINIO, ex Gargano a GASPARRINIO. Varietatem γ obtinui Mediolano in muro oppidi a RAINERO, ex Etruria ad *Ansedonia* ab Eq. RICASOLO, ex districtu Viterbiensi a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ a VANDERLINDENIO, a PPR. MAURIO, et SANGUINETTO, a BARBIERIO, et a BRUNNERO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et Panormo in arenosis a TODARO. Floret Aprili, Majo.

Planta molliter pubescens, vel adpresse villosa. Caulis ludit decumbens, adscendens, erectus, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longus, inferne ramosus, in aprico purpurascens, passim plures ex eadem radice. Foliola parva, obcordata, brevissime mucronulata, superne denticulata, dentibus supremis acutis, reliquis obsolete, obtusis. Stipulæ semiovatæ, vel semilanceolatæ, acuminatæ, integræ, aut inferne dentatæ. Pedunculi tennes, folio breviores, æquales, aut longiores etiam duplo, et triplo, uni-decemflori. Flores exigui, lutei. Legumen parvum, tamen crassitie varium, scilicet diametri lineæ unius, aut sesquilineæ, vix ultra, subglobose, tri-pentacyclum, spiris tenuibus, dextrorsum versis, arcte adpressis, aveniis, suprema concaviuscula; ludit glabrum, pilosum, pubescens, maturum fuscum, aut nigrescens, margine externo angusto, utrinque armato spinis tenuibus, longiusculis,

numerosis, uncatis, divergenti-patulis, diametro leguminis æqualibus, aut paulo brevioribus, inferne sæpe rubescentibus, utrinque canaliculatis, subinde pilosis. Semina exigua, reniformia, lævia, lutea.

Varietas β differt tantum spinis brevissimis triplo, vel saltem dimidio brevioribus diametro leguminis.

Varietas γ distinguitur leguminibus paulo crassioribus, scilicet diametri bilinearibus, plerumque glabris, spinis longioribus, et diametrum leguminis quidquam superantibus.

50. *MEDICAGO laciniata*: erecta; foliolis oblongis, apice abscisso-bidentatis, mucronulatis, margine profunde, arguteque incisissimis; stipulis tenuiter laciniatis; pedunculis uni-bifloris; leguminibus subglobosis, subpentacyclis, spiris approximatis, dextrorsum versis, spinis longis, numerosissimis, uncatis, divergenti-patulis. *M. laciniata* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1419. *De Cand. Prodr.* 2. p. 180. n. 72., et *Franç.* 4. part. 2. p. 547. *Ait. Kew. ed.* 2. v. 4. p. 406. *All. Ped.* 1. p. 316. n. 1159.,* et *Auct. p.* 21.* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 99. n. 45. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. deux. part. p. 392. *Reich. Exc.* 2. p. 502. n. 3228.

M. polymorpha γ *laciniata* *Sp. pl.* p. 1099. *Desf. Atl.* 2. p. 212. *G.*

Trifolium fructu echinato foliis eleganter dissectis *Magn. Bot. Monsp.* p. 271., fig. p. 270.

T. cochleatum spinosum syriacum, laciniatis foliis *Breyn. Cent.* p. 81. tab. 34.

Cochleata syriaca *Riv. Tetr. irr. tab.* 91.

Ital. Medica frastagliata.

Ann. Habui ex agris di *Sospello*, et *Breglio* in Pedemontio a MOLINERIO. Floret Majo, Junio.

Planta glabra, vel hic illic subpilosa. Radix gracilis, alba. Caulis adscendens, aut erectus, palmaris-pedalis, inferne ramosus. Folia longiuscule petiolata. Foliola oblonga, apice abscisso-bidentata, et inter dentes mucronulata, basi breviter cuneata, reliquo margine dentibus profundis, lacinulæformibus, acuminatis, remotis, sursum versis, sæpe oppositis eleganter incisa. Stipulæ profunde, et anguste laciniatæ. Pedunculi tenues, uni-biflori, folio subæquales. Flores parvi, flavi. Lacinia calycinæ tubo breviores. Legumen subglobosum, mediocre, subpentacyclum, spiris tenuibus, approximatis, liberis, dextrorsum versis, tenuiter reticulato-venosis, spinis marginalibus longis,

subulatis, uncatis, numerosissimis, denseque approximatis, basi superne brevi tractu canaliculatis, divergenti-patulis.

CL. XVIII. POLYADELPHIA.

ORDO III. POLYANDRIA.

HYPERICUM.

Lin. Gen. p. 392. Tourn. Inst. 2. tab. 131. Juss. Gen. p. 155. Lamck. Ill. 7. tab. 643. Vent. Tabl. 3. p. 143. Gærtn. De fruct. 1. p. 300. tab. 62. Smith. Engl. Fl. 3. p. 322. De Cand. Prodr. 1. p. 543. Chois. Hypericin. p. 37. Endl. Gen. p. 1032. n. 5464. Androsæmum Tourn. Inst. 2. tab. 128. All. Ped. 1. p. 47. Gærtn. De fruct. 1. p. 282. tab. 59. De Cand. Prodr. 1. p. 54. Chois. Hyp. p. 37. Ascyrum Tourn. Inst. 2. tab. 131. Lamck. Ill. 7. tab. 642. non Linn.

Calyx perianthium pentaphyllum, liberum, foliolis sæpe inæqualibus. Petala quinque, ungue brevi, in pluribus in orbem oblique rotata. Stamina numerosa, in tres, aut plures phalanges distributa, in paucis libera, filamentis tenuibus, antheris parvis, bilocularibus. Stili unus-plures. Stigmata depresso-capitellata. Capsula chartacea, vel cartilaginea, aut coriacea, uni-plurilocularis, raro indehiscens. Semina numerosa, exigua, cylindraceo-oblonga, striata, scabrida.

Habitus. Plantæ fruticosæ, vel herbaceæ. Caulis teres, anceps, quadrangulus, erectus, vel decumbens. Folia sessilia, aut subsessilia, decussata, subinde alterna, in pluribus pellucido-punctata. Flores cymosi, rarius cymis racematis, aut solitarii. Corolla lutea. In bracteis, calycibus, et petalis sæpe glandulæ rubido-nigræ.

Ord. nat. Rotaceæ Lin. Ord. nat. n. XX., et Præl. p. 346. Hyperica Juss. Gen. p. 254. Smith. Gramm. p. 143. Hypericoideæ Vent. Tabl. 3. p. 141. Hypericineæ Bartl. Ord. nat. p. 241. Schultz. Nat. syst. p. 473. De Cand. Prodr. 1. p. 541. Chois. Hyp p. 32. Hypericaceæ Rich. Nouv. élém. éd. 7. p. 817.

* *Staminibus in phalanges distributis. Hyperica.*

1. *HYPERICUM Androsæmum*: foliis late ovatis, obtusis; stilis longitudine staminum multo brevioribus; capsulis junioribus baccatis, obtusis.

H. *Androsæmum Sp. pl. p. 1102. Balb. Taur. p. 126. Re Tor. 2. p. 36. Barb. Agg. p. 53.* Pollin. Ver. 2. p. 547. Suffr. Foroj. p. 170. Ors. in Cap. opusc. p. 283. Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p. 49. n. 76. Sav. Pis. 2. p. 209., et Bot. Etr. 2. p. 100. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 179. Ten. Nap. 2. p. 158. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 325. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 320. Host. Austr. 2. p. 78.*

Androsæmum officinale All. Ped. 1. p. 47. n. 1440. De Cand. Prodr. 1. p. 543. n. 1., et Franc. 4. par. 2. p. 861. Chois. Hyp. p. 37. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 80. Coll. Herb. Ped. 1. p. 458. n. 1. Comoll. Com. 6. p. 3. Puccin. Syn. p. 404. Ten. Nap. 4. in syll. p. 111., et Syll. p. 587. n. 1. Guss. Syn. 2. p. 378. Koch. Syn. ed. 2. p. 146., et Deuts. Fl. 5. p. 346. Reich. Exc. 2. p. 389. n. 5192., et Cent. 16. p. 70. tab. 352. fig. 5192. superior. Gaud. Helv. 4. p. 624.

Androsæmum Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 43. p. 395.

Climeno di Plinio Pon. Mant. Bald. p. 154.

Hypericum, seu Androsæmum maximum (quasi frutescens) bacciferum Cup. Hort. Cath. p. 100.

Androsæmum maximum, frutescens Zanich. Opusc. posth. p. 80. Segui. Ver. 1. p. 444. Hort. Rom. 4. tab. 80.

A. Dod. Pempt. p. 78. fig. bona.

Ital. Androsemo. Ciciliana. Erba S. Lorenzo. Ruta salvatica. Siciliana Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Frut. Legi Sarzanæ in Montedarme, et in monte Caprione, Massæ Ducalis in radicibus montis Bruciana, in alpibus Apuanis in adscensu dell' Altissimo. Filius attulit ex eisdem alpibus ad scaturigines Frigidæ. Huius ex Apennino Bononiensi in sylvis di Castiglione

de' Pepoli a MATTEJO, ex Liguria occidua in collibus *di Sestri di ponente* ad rivulos a VINCENTIO, Mediolano *alla Brianza* prope *il Lambro* a Prof. PASSERINIO, ex montibus ad Larium a RAINERO, ex alpinis *di Bagno* a BARBIERO, Bassano *a Oliero* ab Eq. PAROLINIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno *a Loto* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a GIANNINIO, ex Etruria *a Erpici* a Prof. PETRO SAVIO, ad balnea *di Casciana* ab Eq. RICASOLO, *a Pitigliano* a Prof. GIULIO f. r., ex agro Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratres MAURITIO DE BRIXIA, ex Corsica *a Bogomano* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix valde ramosa, et ramulosa, longa, stipite primario superne crasso, fusiformi, e flavo rubescens. Caulis e tereti anceps, erectus, valde ramosus, ramis patulis, oppositis, decussatis, subinde nonnullis alternis, dum macrior simplex, ab uno ad tres pedes longus, sæpe rubescens. Folia grandia, opposita, decussata, patentia, sessilia, subcordato-ovata, obtusa, aut superiora acutiuscula, integerrima, glabra, firma, minutissime pellucido-punctata, reticulato-venosa, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, ima minora. Cyma terminalis cauli, ramisque, plerumque brevis, tri-sexradiata, radiis modo simplicibus, modo bi-trifidis, aut di-trichotomis. Radii simplices, et pedicelli uniflori situ vario articulati, obscure ancipites, et magis teretes, apteri, supra articulum paulo crassiores, ad articulum instructi bracteolis duabus, oppositis, lanceolatis, deciduis. Interdum infra cymam unus, alterve pedunculus axillaris, simplex, vel bi-trifidus. Flores parvi, semipollicaris diametri. Calycis foliola ovata, obtusa, inæqualia, multinervia, in fructu aucta, patentia, vel reflexa, sæpe rubentia. Petala luteo-aurea, calyce floris paulo longiora, obovato-oblonga, obtusa, plerumque immaculata, rarius punctis paucis nigris adspersa. Stili tres, abbreviati, et longitudine filamentorum multo breviores, initio erecti, postea recurvi, plerumque superne rubescentes. Capsula globosa, aut ellipsoidea, obtusa, demum apice depresso-umbilicata, immatura extus viridis, nitens, paulatim rubescens incipiens a superioribus, postea nigro-cærulescens, sicca nigra cum aliquo rubore, brevissime tri-quadrivalvis, valvis modo dehiscentibus, modo non, et sulco tantum distinctis. Semina

exigua, numerosissima, cylindraceo-oblonga, funiculo umbilicali brevissimo, juniora tecta arillo albo, celluloso, succoso, ex quo capsula apparet baccata; affiguntur laminis placentaribus, quarum tres majores, late rotundæ initio hærent parieti pericarpico, a quo arescendo secedunt, remanente capsula vera, chartacea, cæterum concavæ, et in cavitate seminiferæ; ex earum basi introflexa exsurgunt tres aliæ laminæ placentares, centrales, angustiores, nervo carinali dorso diremptæ, juxta margines dense seminiferæ. In capsula matura arilli exsiccantur, et disparent, seu arcte tegunt semina, quæ tunc videntur nuda, sub vitro tenuiter striata, et scabrida, fusca, vel nigrescentia; placentæ fiunt hirtæ a funiculis umbilicalibus persistentibus, congerie seminum delapsa. Herba contrita odoris fere myrtacei, sed ingrati, ejusdem odoris sunt semina combusta. Oleum ex hac planta præstat ad vulnera.

Structura interna capsulæ ægre dignoscitur, nec mihi videtur satis apta ad statuendum genus diversum, præsertim cum reliqua floris, et habitus plantæ obstant.

2. *HYPERICUM anglicum*: foliis ovato-oblongis, acutis; pedicellis ancipiti-alatis; floribus grandibus; stilibus elongatis, stamina subsuperantibus; capsulis ovalibus.

H. *Androsæmum Smith. Engl. Fl.* 3. p. 323., et *Engl. bot.* v. 18. tab. 1225. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 103. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 332. *Bab. Man.* p. 57.

Androsæmum grandifolium Reich. Cent. 16. p. 70. tab. 352. fig. inferior., excl. syn.

Ital. *Androsæmo maggiore*.

Frut. Habui ex ripis fluminis *Brenta* a *S. Fortunato*, et ex sylvis humentibus *d' Angarano* a *MONTINIO*. Floret Junio, Julio.

Caulis evidentius anceps. Folia magis oblonga, acuta. Pedicelli exquisite ancipiti-alati. Flores diametri fere pollicaris, petalis calyce duplo longioribus. Stili elongati, stamina æquantes, aut superantes. Bacca ovalis, acuta. Calyces fructus vix immutati. Reliqua ut in præcedente.

Forte *Linnæus* conjunxit cum *Hyperico Androsæmo*, cui attribuit pro patria tam Angliam, quam Galliam Narbonensem, et Italiam. *Hypericum grandifolium* *Chois. Hyp.* p. 38. tab. 3. ex *Teneriffa*, sive *Hypericum Webbianum* *Spach. Suit. à Buff.*, et in *Nouv. Annal. des scienc. nat. ser.* 2. tom. 5. p. 362. ab *Hyperico anglico*

nostro certissime diversum, ut evidenter patet ex figura a Choisy data.

3. *HYPERICUM hircinum*: foliis ovato-oblongis; foliolis calycinis lanceolatis, acutis, inæqualibus; staminibus corolla longioribus.

H. hircinum *Sp. pl.* p. 1103. *De Cand. Prodr.* 1. p. 544. n. 5. α . β . *Chois. Hyp.* p. 39. n. 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 115., et *Fl. Græc.* 8. p. 53. tab. 733. *Ait. Kew. v.* 4. p. 422. α . β . *Nouv. Duh.* 6. p. 92. tab. 28. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 461. n. 9. *Ten. Nap.* 2. p. 158., et 4. in *syll.* p. 110., et *Syll.* p. 385. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 326. *Guss. Syn.* 2. p. 379. *Presl. Sic.* 1. p. 101. *Moris. Sard.* 1. p. 316.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 320.

H. sive Androsæmum fœtidum, capitulis longissimis filamentis donatis *Cup. Hort. Cath.* p. 100.

H. frutescens majus et minus *Dill. Elth.* 1. p. 182. tab. 151. fig. 181. 182.

Ital. Ruta caprina *Cup. l. c.*

Frut. Habui ex agro inter Formias, ex Lyrim a FLORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, et a BRUNNERO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica, ubi vulgatissimum, a SERAFFINIO, a Bogomano a SOLEIROLIO, et a Vico a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Caulis e tereti anceps, erectus, valde ramosus, ramis ancipitibus, oppositis, vel alternis, uni-quadrupedalis, sæpe rubens. Folia decussata, sat grandia, sessilia, aut subsessilia, ovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut superiora acuta, integerrima, crebre pelucido-punctata, raro margine nigro-glandulosa, supra viridia, subtus glaucescentia. Cyma terminalis cauli, ramisque, brevis, subtriradiata, radiis simplicibus, vel bi-trifidis, aut di-trichotomis. Interdum sub cyma unus, alterve pedunculus axillaris, uniflorus. Pedunculi, et pedicelli situ vario articulati, supra articulum paulo crassiores, in articulo instructi brecteolis duabus, oppositis, lanceolato-linearibus, deciduis. Foliola calycina inæqualia, lanceolata, acuta, in fructu immutata, et tunc patentia, vel reflexa, siccando decidua. Petala lutea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblonga, obtusa, patentia, in orbem oblique rotata. Filamenta capillaria, lutea, corolla longiora. Antheræ saturate luteæ. Stili tres, filiformes, staminibus æquales, aut longiores. Capsula coriacea, ovali-

-oblonga, acuta, trilocularis, trivalvis, matura nigrescens. Arillus seminum tenuis, albus, in latus expansus, utraque extremitate in appendiculam productus, semini exsiccato arecte adhærens, fuscus, sub vitro tenuiter striatus, scabridus. Tota planta glabra, hircum olens.

4. *HYPERICUM ægypticum*: ramosissimum, glaucum; foliis parvis, ovatis; floribus terminalibus, subsolitariis, subsessilibus; unguibus petalorum squamula nectarifera auctis.

H. ægypticum *Sp. pl.* p. 1103. *Ait. Kew. v.* 4. p. 429. *Zeraph. Thes. Fl. Melit. fasc.* 1. p. 24. n. 227.

H. ægyptiacum *Amœn. Acad.* 8. p. 323. *tab.* 8. *fig.* 3. bona, sed incompleta. *De Cand. Prodr.* 1. p. 549. n. 63. *Chois. Hyp.* p. 49. n. 55. *Bert. in Ann. di stor. nat. ann.* 1829. *tom.* 2. p. 360. *Guss. Syn.* 2. p. 379.*

Martia polyandra *Spr. Syst. veg.* 3. p. 333. n. 4.

Ital. Iperico mirtino.

Frut. Habui ex insulis Melita, et Comino in scopulis ad mare ab Eq. PAROLINIO, ex Melita, et Lopadusa ab Eq. GUSONIO. Floret a Febuario in Julium.

Caulis lignosus, erectus, inferne teres, ramosissimus, ramis oppositis, vel alternis, junioribus ancipitibus, epidermide demum rimosa obductus, spithamalis-bipedalis, in imo a foliis delabentibus cito denudatus. Folia parva, crebra, decussata, sessilia, vel subsessilia, coriacea, ovata, aut ovato-lanceolata, acutiuscula, vel acuta, integerrima, glauca, uninervia, avenia, impunctata, granulis minimis albis, aut fuscis plus minus adpersa, in ramulis crebriora, et internodio longiora. Flores terminales, solitarii, vel gemini, subsessiles, mediocres. Foliola calycina æqualia, oblonga, obtusa, aut vix acuta, concaviuscula, conniventia, glauca, glabra, aut pilis paucis, subinde fasciculatis adpersa, tenuiter nervosa. Petala lutea, demum crocea, calyce duplo longiora, in orbem oblique rotata, oblonga, obtusa, ungue aucto squamula nectarifera, lanceolata. Stamina corolla breviora. Stili tres, subinde duo, subulati, longitudine staminum, apice recurvi. Capsula ovoidea, acuta, puberula, trilocularis, trivalvis, rarius bilocularis, bivalvis.

5. *HYPERICUM quadrangulum*: caule tetragono-tetraptero, quadrato; foliis ellipticis, obtusis, multinerviis, pellucido-punctatis; floribus parvis; foliolis calycinis lanceolatis, acuminato-subulatis; petalis angustis.

H. quadrangulum *Sp. pl.* p. 1104. *De Cand. Prodr.* 1. p. 548. n. 52. *α.*, et *Franc.* 4. part. 2. p. 862. *Chois. Hyp.* p. 47. n. 44. *α.* *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 324., et *Engl. bot.* v. 6. tab. 370. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 104. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 332. *Bab. Man.* p. 57. *Fl. Dan.* tab. 640. *All. Ped.* 1. p. 45. n. 1431. *Bert. Lucubr.* p. 19. n. 102. *Puccin. Syn.* p. 404.* *Maur. Cent.* 13. p. 27.* *Moris. Sard.* 1. p. 317. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 497.,* et *ed.* 2. tom. 2. p. 167.* *Gaud. Helv.* 4. p. 625.

H. quadrangulare *Willd. Sp. pl.* 3. part. 2. p. 1459. *Balb. Taur.* p. 126. *Re Seg.* p. 63., et *Tor.* 2. p. 36. *Birol. Acon.* 2. p. 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 462. n. 13. excl. fig. *All. Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 77. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 382.* *Pollin. Ver.* 2. p. 547. *Ruch. Ven.* p. 181. *Moric. Ven.* 1. p. 232. *Nacc. Ven.* 4. p. 61. *Suffr. Foroj.* p. 170. *Ors. in Cap.* p. 283.* *Sav. Due cent.* p. 154., et *Bot. Etr.* 1. p. 177. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 110. *B.*,* et *Syll.* p. 385. n. 2. *B.* Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 326. *Host. Austr.* 2. p. 78.

H. tetrapterum *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 81. *Comoll. Com.* 6. p. 8. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 314. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 147., et *Deuts. Fl.* 5. p. 352. *Reich. Exc.* 2. p. 837. n. 5179., et *Cent.* 16. p. 68. tab. 344. fig. 5179.

H. neapolitanum *Ten. ind. sem. hort. R. Neap. ann.* 1829. in *Emend. et adden.* n. 13.* *Guss. Syn.* 2. p. 379. a. b.*

H. quadrangulo-tetrapterum *Reich. Cent.* 16. p. 68. tab. 344. fig. 5178.

H. perforato-tetrapterum *Reich. Cent.* 16. p. 69. tab. 344. fig. 5179.

Asciro Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 987. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 49. fig. *Ang. Sempl.* p. 243.

Ascyron Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 42. p. 395.

Hypericum, sive *Androsæmum palustre*, binatis foliis, oblongis, rotundis, glabrum, ramosum *Cup. Hort. Cath.* p. 100., et *Sup. alt.* p. 39.

H. sive *Androsæmum palustre*, bifolium foliolo oblongo-rotundo, glabrum *Bonann. Panph. tab.* 67.

H. Ascyrum dictum, caule quadrangulo, glabro *Segui. Ver.* 1. p. 456. n. 2.

Ital. Iperico quadrangolare *Sav. Due cent.* p. 154.

Perenn. Prædiligat loca aquosa. Legi Sarzanæ in fossis prope ostia Macræ, in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex aquitrinis prope Genuam a GRIOLETO, ex

Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, Mantuâ *a Castellaro* a BARBERIO, ex Tyroli meridionali in *Val di Sella* ab AMBROSIO, ex humentibus *d' Angarano* prope Bassanum a MONTINIO, ex fossis Foro-Julien-sibus, et inter *Fiumicello*, et *Monastero* a TOMMASINIO, ex districtu Urbinati *a Montegrimano* ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex pratis humentibus Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi ad Lacum Sextum a Prof. PUCCINELLIO, et *a Canetta* a GIANNINIO, ex Etruria *a Murradi*, et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in *Chianti al Borro delle balze* ab Eq. RICASOLO, in aquitrinis Volaterranis ab AMIDEO, Româ ad Tyberim, ubi commune, a Prof. MAURIO, ex *Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex regno Neapolitano, ubi vulgare, ab Eq. Prof. TENORIO, Pannormo ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio*, et *a Croce d' Arbitro* a SERAFFINIO. Floret Junio, Julio, et etiam autumno.

Radix repens, dense fibrosa, a qua primo prodeunt cauliculi flagellares, prostrati, tenues, cito pereuntes, quadranguli, vestiti foliis parvis, ovatis, vel inferioribus subrotundis. Caulis primarius erectus, sæpe crassus, tetragonus, tetrapteris, ob latera æqualia, et angulos rectos quadratus, uni-bipedalis, plerumque valde ramosus, ramis cruciatis, patulis, brevibus, ut plurimum rubens. Folia crebra, decussata, sessilia, nunc late elliptica, nunc elliptico-oblonga, obtusa, integerrima, crebre pellucido-punctata, a venis primariis sursum elongatis plurinervia, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, superiora adspersa glandulis nigris præsertim prope marginem. Cymæ solitariae, terminales cauli, ramisque, radiis tetragono-alatis, plerumque breves, compactæ, raro radiis quidquam elongatis, racemosis. Bractæ lineares, acuminatæ, longiusculæ, virides. Flores parvi. Calycis foliola subinæqualia, lanceolata, acuminato-subulata, eglandulosa, aut in margine superiore glandulis nigris instructa, viridia, multinervia, semper erecta. Petala plus minus saturate citrina, calyce paulo, aut duplo longiora, oblonga, angusta, obtusa, oblique rotata, sæpe margine nigro-glandulosa. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, divaricati, staminibus æquales. Capsula oblongo-conica, perfecta calyce longior, trilocularis,

trivalvis. Semina minutissima, sub vitro scabra, fusca. Tota planta glabra. Odor herbæ siccæ subincensarius.

Floribus parvis, citrinis, calycibus acuminatis, præter caulem quadratum, cito distinguitur a sequente.

6. *HYPERICUM dubium*: caule tetragono-ancipiti; angulis dorsalibus obsoletis; foliis elliptico-oblongis, subimpunctatis, reticulato-venosis; foliolis calycinis obtusis; petalis calyce triplo longioribus, nigro-lineolatis.

H. *dubium* *Leers. Herb. p. 169. n. 594. Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 160. Smith. Engl. Fl. 3. p. 333., et Engl. bot. v. 5. tab. 296. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 332.* Bab. Man. p. 57. Ait. Kew. v. 4. p. 426. Pollin. Ver. 2. p. 548.* Wall. Sched. crit. p. 401. Gaud. Helv. 4. p. 626.*

H. *maculatum* *All. Ped. 2. p. 45. n. 1433. tab. 83. fig. 1. non Reich. Re Seg. p. 63. Suffr. Foroj. p. 207. Bab. Man. p. 57.*

H. *quadrangulare* *Amæn. Acad. 8. p. 322.*

H. *quadrangulum* *De Cand. Prodr. 1. p. 548. β. γ. Chois. Hyp. p. 47. β. γ. Sv. bot. v. 5. tab. 359. Comoll. Com. 6. p. 9. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 514. Koch. Syn. ed. 2. p. 146., et Deuts. Fl. 5. p. 351. Reich. Exc. 2. p. 386. n. 5178., et Cent. 16. p. 68. tab. 343. fig. 5178.*

H. *quadrangulum* (tetragonum) *Fries. Novit. Fl. Suec. ed. alt. p. 237.*

H. *delphinense* *Vill. Dauph. 3. p. 497. tab. 44. mala.*

H. n. 5. *Hort. Cliff. p. 380. evidenter.*

Ital. *Iperico reticolato.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEAN-
NIO, ex *Legnone*, et ex montibus prope *Erba* ad
Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof.
DE NOTARIS, ex Baldo a POLLINIO, ex districtu Bas-
sanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Colalti* ab Eq. PA-
ROLINIO, in pascuis *di Vallerana*, *Solagna*, *Colalti*,
et *Costansella* a MONTINIO, ex Tyroli Italico in mon-
tibus *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, denuo in
Fassa a RAINERO, in viciniis *di Primier* a MAJERO,
in *Vallarsa* a Prof. MENECHINIO, ex monte *Matajur*
Forojuliensium a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, quam in præcedente gracilior, lateraliter
parce fibrosa. Turiones, et cauliculi primi flagellares
ruberrimi. Caulis primarius erectus, vel adscendens,
anceps, angulis dorsalibus obsoletis, marginalibus sub-
alatis præsertim superne, alis subglandulosis, simplex,

vel instructus ramis brevibus, maximam partem sterilibus, dodrantalis-sesquipedalis, inferne rubens. Folia sessilia, decussata, interdum verticillato-terna, elliptica, aut elliptico-oblonga, obtusa, margine subcartilagineo, subcrenulato, et prope marginem passim nigro-glandulosa, quinque-septemnervia, nervis remotis, inter nervos reticulato-venosa, punctis pellucidis nullis, aut paucis, supra viridia, subtus pallidiora, vix glaucescentia. Cymæ terminales cauli, ramisque, triradiatæ, breves, paucifloræ. Radii ancipites, glandulis nigris sæpe adpersi. Bractææ ovatæ, aut lanceolatæ, nigro-glandulosæ. Flores quam in præcedente duplo, et triplo grandiores. Foliola calycina oblonga, obtusa, margine nigro-glandulosa, quidquam inæqualia, demum patentia. Petala lutea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblonga, obtusa, lineolis nigris numerosis notata. Stamina corolla breviora. Stili tres, staminibus æquales, primo erecti, demum erecto-patuli. Capsula ovoideo-conica, matura calyce duplo longior, trilocularis, trivalvis. Semina exigua, sed longiuscula, curvula, pallentia cum virore, sub vitro scabrida. Tota planta glabra.

7. *HYPERICUM perforatum*: caule ancipiti; foliis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis; foliolis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis; petalis margine atroglandulosis; stilibus ternis, demum divaricatis.

H. perforatum *Sp. pl.* p. 1105. *De Cand. Prodr.* 1. p. 549. n. 70., et *Franç.* 4. part. 2. p. 862. *Chois. Hyp.* p. 50. n. 62. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 325., et *Engl. bot.* v. 5. tab. 295. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 106. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 332. *Bab. Man.* p. 58. *Ait. Kew.* v. 4. p. 426. *Fl. Dan.* tab. 1043. *Sv. bot.* v. 2. tab. 75. *All. Ped.* 2. p. 44. n. 1429. *Balb. Taur.* p. 126. *Re Seg.* p. 63., et *Tor.* 2. p. 36. *Birol. Acon.* 2. p. 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 462. n. 12. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 81. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 77. *Comoll. Com.* 6. p. 5. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 382. *Pollin. Ver.* 2. p. 549. *α. Ruch. Ven.* p. 131. *Moric. Ven.* 1. p. 232. *Nacc. Ven.* 4. p. 61. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 21.* *Puccin. Syn.* p. 405. *Sav. Pis.* 2. p. 208., et *Bot. Etr.* 2. p. 101. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 180. *Ten. Nap.* 2. p. 159., et 4. in *syll.* p. 110. *A.*, et *Syll.* p. 386. n. 6. *A. Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. p. 24. n. 226. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 326. *Guss. Syn.* 2. p. 380.* *Presl. Sic.* 1. p. 192.

Moris. et De Not. Capr. p. 26. Moris. Sard. i. p. 318. Gren. et Godr. Fl. de Franc. i. prem. part. p. 314. Sturm. Deuts. Fl. i. abth. 18. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 146., et Deuts. Fl. 5. p. 348. Reich. Exc. 2. p. 836. n. 5177., et Cent. 16. p. 68. tab. 343. fig. 5177. Host. Austr. 2. p. 78. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 92. Gaud. Helv. 4. p. 627.

H. veroneuse Schrank. Reich. Cent. 16. tab. 343. fig. 5177. β. lusus angustifol.

H. n. 1037. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. i. p. 4. excl. var. δ.

Hyperico Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 986. fig. Dur. Herb. ed. Rom. p. 232. fig. mala. Ang. Sempl. p. 243. Calz. Viag. di mont. Bald. p. 14.

Hypericum Cæalp. De pl. lib. 9. cap. 41. p. 394.

H. vulgare Guttis Sanguineis Bocc. Mus. di piant. p. 25. tab. 11. B. B. folia.

H. vulgare Cup. Hort. Cath. p. 99. Segui. Ver. i. p. 455. n. 1. Hort. Rom. 4. tab. 89.

Hypericon Dod. Pempt. p. 76. fig.

Ital. Caccia diavoli. Erba S. Giovanni. Iperico. Perico. Perforata. Pilatro Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Offic. Hyperici herba, flores, semina Lin. Mat. med. p. 128. n. 165.

Perenn. Vulgare in siccis, saxosis, etiam in montanis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ a Zolla predosa, in Apennino Pistoriensi prope la Cartiera, ubi copiosum. Filius attulit ex sylva di Viareggio in Ducatu Lucensi. Habui ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex Tyroli meridionali in Valsugana ab AMEROSIO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex pratis, et sepibus Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria, et Tergesto a TOMMASINIO, Tarvisio a Mogliano a MAJERO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, Parmâ etiam gallicherum a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino a Isola a TASSINARIO, Perusiâ in muris della Cupa a BRUSCHIO, Senogalliâ ad flumen Misa a SALVATORIO, ex Petra pertusa, et ex vallibus ad lacum del Castelluccio in Nursinis a Prof. OCTAVIANIO, ex Umbria in monte Regnolo, et ex Piceno a Montefortino al Rivo, et a Loto a MARZIALETTO, al Pizzo di Sivo ab ORSINO, in Vettore a Prof. MAURIO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Pontremulensi alla Cisa ab Eq. RIGASOLO, ex Apennino Lucensi a Tereglia a GIANNINIO, ex Etruria ab E. RIGASOLO, a Bagno,

318 POLYADELPHIA—POLYANDRIA.

et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZET-
TIO, ex insula Didyme ab Eq. GUSONIO, ex Igilio ab
Eq. BALDIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Sardinia
in siccis d' *Iglesias* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Cor-
sica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, ramosa, ramis divaricatis, et veluti reptan-
tibus, extus sordide flavescens, a qua prodeunt cau-
liculi primordiales, flagellares, breves, prostrati, vel
decumbentes, foliosi, fugaces. Caulis primarius erectus,
e tereti anceps, nunc parce, nunc valde ramosus, ra-
mis decussatis, patulis, superioribus sæpe corymbosis,
inferioribus plerumque brevioribus, et sterilibus, pe-
dalis-bipedalis, sæpe rubescens. Folia ludibunda, nunc
late elliptico-oblonga, nunc anguste oblonga, interdum
etiam linearia, obtusa, sessilia, decussata, integerri-
ma, plana, vel in locis siccis margine revoluta, supra
late, aut saturate viridia, subtus glaucescentia, infe-
riora non, aut parce, superiora plerumque crebre pel-
lucido-punctata, punctis sæpe inæqualibus, interdum
prope marginem instructa glandulis paucis, purpu-
reo-atris, sessilibus, remotis. Cymæ terminales cau-
li, ramisque, bi-triradiatæ, sæpe cum flore alari, brevis-
sime pedicellato, radiis bi-trifidis, subinde elongatis cum
floribus racematis, sursum secundis. Rami, aut pedun-
culi infra cymam interdum uni-biflori. Bracteolæ sub
quovis flore duæ, lineares, oppositæ, virides. Foliola
calycina lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata,
pellucido-punctata, patentia. Corolla luteo-aurea, dia-
metri a semipollice ad pollicem, calyce triplo, et etiam
fere quadruplo longior. Petala obovato-oblonga, modo
latiora, modo angustiora, obtusa, oblique in orbem
rotata, integra, sæpius vero in margine externo minute
denticulata, et inter denticulos glandulis purpureo-
atris, sessilibus instructa, in margine interno, vel in
superficie rarius glandulosa, interdum in plantis mon-
tanis superficie lineolis purpureo-atris, inæqualibus
picta. Stamina corolla breviora, phalangibus tribus,
patulis. Filamenta tenuia, corollæ concoloria. Anthe-
ræ parvæ, didymæ, locellis globulosis, pallentes,
glandula purpureo-atra inter locellos apiculatæ. Stili
tres, primo erecti, postea divaricati, staminibus bre-
viores, lutei. Stigmata depressa, vix capitellata. Capsula
ovoideo-conica, acuta, calyce longior, etiam duplo,
trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, exigua, junio-
ra arillo celluloso, albo, pellucido vestita, sicca appa-

rent nuda, fusca, sub vitro tenuiter striata, scabra. Flores subinde fiunt galliferi. Tota planta glabra, contrita inficit digitos colore sanguineo. Odor florum quidquam citreus, capsulæ contusæ myrtaceus.

Usus. Planta vulneraria, anthelmintica, præsertim oleum ex floribus.

3. *HYPERICUM Richeri*: caule e tereti ancipiti, decumbente, adscendente; foliis ovatis, pellucide reticulato-venosis, impunctatis, subtus ad marginem atro-glandulosus; cyma pauciflora; bracteis, calycibusque ciliatis, petalis oblongis, atro-maculatis.

H. Richeri Vill. *Dauph.* 3. p. 501. tab. 44. Willd. *Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1445. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 82. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 76. Ors. in *Cap. Opusc.* p. 283.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 10.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 397. n. 242. Sav. *Bot. Etr.* 2. p. 104. Guss. *Pl. rar.* p. 317. *Pic. de la Peyr. Suppl. à l'hist. des pl. des Pyr.* p. 117. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 319. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 147. α . β ., et *Deutsch. Fl.* 5. p. 354. α . β . *Reich. Exc.* 2. p. 838. n. 5186. α . β ., et *Cent.* 16. p. 69. tab. 348. fig. 5186. α . β . Gaud. *Helv.* 4. p. 630.

H. Reicheri Sang. *Cent.* p. 110.*

H. barbatum All. *Ped.* 2. p. 46. n. 1435. non Jacq.

H. fimbriatum Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 4. p. 141. n. 9. *De Cand. Prodr.* 1. p. 552. n. 96. cum variet., et *Franc.* 5. p. 630. γ . *Chois. Hyp.* p. 54. n. 81. cum variet. *Puccin. Syn.* p. 406.* *Ten. Nap.* 2. p. 160., et 4. in *syll.* p. 110., et *Syll.* p. 386. n. 10. *Host. Austr.* 2. p. 80.

H. androsæmifolium Vill. *Dauph.* 3. p. 502. tab. 44. sub nomine *H. androsemoidis*.

H. Burseri Spach. *Suit. à Buff.* 5. p. 397. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 319.

H. maculatum Reich. *Cent.* 16. p. 69. tab. 345. fig. 5179. non All.

H., an *Alpinum humilius*, magno flore punctato Mich. *Cat. hor. Flor.* p. 50. n. 7., et in *App.* p. 144. n. 7.

H. Alpinum, humilius, magno flore punctato *Tourn. Inst.* 1. p. 256. *Vitm. Sag.* p. 17. *Bass. in Comment. Inst. Bonon. tom.* 4. p. 293. tab. 3. fig. 1.

Aschyroides ὄρεανθομήλιον *Richie. in Démonstr. de bot. tom.* 2. tab. 168.

Ascyron magno flore *C. B. Prodr.* p. 130.

Hypericum Alpinum, magno flore, nigris punctis insignito *Pluk. Phyt. tab.* 93. fig. 6.

Ital. Iperico cigliato.

Perenn. Legi in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, et *Callo*, tum ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cimone di Caldaia*. Habui ex Apennino Mutinensi proximo a Prof. BRIGNOLIO, et a MASQUILLIERIO, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias ab Eq. Prof. MORISIO, et a BERTERO, ex Umbria in monte *Regnolo*, et ex Piceno al *Capo di Tenna* a MARZIALETTO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, al *Pizzo della Cavata*, et ex Præutiis ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi in saxosis ad balnea secus torrentem *Camaglione*, et in alpe *di Casoli di Val di Lima* a Prof. PUCCINELLIO, et in Apennino *alle Misere Ciancie* a GIANNINIO, ex Apennino Pistoriensi al *Teso* a RADDIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, repens, fibris paucis, remotis. Caulis erecti anceps, decumbens, vel adscendens, subinde flexuosus, simplex, a tribus, quatuorve pollicibus ad pedem longus, crebre foliosus, sæpe rubescens. Folia sessilia, decussata, late ovata, vel angustiora ovato-oblonga, interdum subcordata, obtusa, aut superiora acuta, integerrima, pellucide reticulato-venosa, sed punctis pellucidis carentia, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, et prope marginem glandulis crebris, purpureo-atris instructa. Cyma terminalis, plus minus contracta, bi-triradiata, sæpe cum flore alari breviter pedicellato, subinde infra cymam pedunculi duo, axillares, oppositi, uni-triflori. Datur etiam flos solitarius cauli terminalis. Flores grandes, magnitudine tamen varia. Bractæ lanceolatæ, acuminatæ, serrato-ciliatæ, ciliis apice obsolete glanduliferis. Calycis foliola lanceolata, vel ovato-lanceolata, acuminata, aut acuta, adspersa punctis, lineolisque purpureo-atris, more bractearum serrato-ciliata, interdum tota atra. Corolla lutea, calyce triplo, et quadruplo longior. Petala oblonga, nunc latiora, nunc angustiora, obtusa, raro acutiuscula, lineolis, punctisque purpureo-atris adspersa, interdum etiam ciliata præsertim prope apicem, ciliis apice obsolete atro-glandulosis. Stamina corolla breviora, filamentis luteis, antheris parvis, subrotundis, inter locellos glandula atra apicillatis. Stili tres, demum divergentes, staminibus paulo breviores, aut subæquales, stigmatibus depresso-capitellatis. Capsula oblongo-conica, acuta, matura calyce longior, etiam duplo, glandulis purpureo-atris adspersa. Semina parva, numerosa, cylindraceo-oblonga, curvula, lutescentia, striis numerosis, flexuosis longitudinaliter percursa. Tota planta glabra.

9. *HYPERICUM barbatum*: caule e tereti ancipiti; foliis lanceolatis, superioribusve ovatis, acutis, pellucido-punctatis, superficie atro-glandulosis; bracteis calycibusque ciliato-fimbriatis, fimbriis longis, subglandulosis; petalis maculatis.

H. *barbatum* Jacq. *Austr.* 3. p. 33. tab. 259. *Lin. Amœn. Acad.* 8. p. 323. *Willd. Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1462. *De Cand. Prodr.* 1. p. 551. n. 93. α . β . *Chois. Hyp.* p. 53. n. 78. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 327., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1986. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 333. *Bab. Man.* p. 58. *Ait. Kew.* v. 4. p. 427. *Ten. Nap.* 2. p. 161.* excl. syn. *Vill.*, et *All.*, et 4. in *syll.* p. 110. *A. B.** excl. syn. *Bocc.*, et *Syll.* p. 386. n. 7. *A. B.* Koch. Syn. ed.* 2. p. 147., et *Deuts. Fl.* 5. p. 353. *Reich. Exc.* 3. p. 838. n. 5188., et *Cent.* 16. p. 70. tab. 349. fig. 5188. *Host. Austr.* 2. p. 79.

Ital. Iperico barbuto.

Perenn. Habui ex Calabria ad *Aspramonte* ab Eq. GUSONIO, et *alla Sile* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, ramosa. *Caulis* e tereti anceps, erectus, vel adscendens, simplex, subpedalis, sæpe inferne rubescens. *Folia* sessilia, decussata, amplexicaulia, cauli adpressa, supremis exceptis, quæ quidquam patent, nunc inferiora lanceolata, superiora breviora, et latiora, ovata, nunc omnia anguste lanceolata, aut lanceolato-lineararia, cæterum ima obtusa, reliqua acuta, et magis suprema, integerrima, sæpe margine revoluta, plus minus pellucido-punctata, et pariter plus minus instructa in superficie, et subtus prope marginem glandulis purpureo-atris, supra saturate viridia, subtus glaucescentia. *Cyma* terminalis, triradiata, radiis plerumque trifidis. *Infra cymam* terminalem ut plurimum habentur pedunculi axillares, oppositi, longiusculi, apice uni-triflori. *Bracteæ*, et foliola calycina ovato-lanceolata, acuminata, maculis numerosis purpureo-atris adpersa, margine ciliato-fimbriata, fimbriis capillaceis, longis, apice eglandulosis, aut subglandulosis, totis albis. *Petala* calyce longiora, etiam triplo, et quadruplo, oblongo-obovata, obtusa, oblique in orbem rotata, luteo-aurea, lineolis oblongis, numerosis, purpureo-atris adpersa, superne interdum dentata. *Stamina* corolla paulo breviora. *Stili* tres, longitudine staminum. *Capsulam*, et semina non vidi. *Tota planta* glabra.

Flor. Ital. T. VIII.

Exemplaria, quæ obtinui ex Calabria ad *Aspramonte*, habent folia lata, quæ *alle Sile* valde angusta, quæ res ostendit habitum ludibundum speciei.

10. *HYPERICUM elegans*: caule inferne suffruticuloso, e tereti ancipiti, adscendente, erectove; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, pellucido-punctatis, superioribus apice angustatis; bracteis, calycibusque lanceolatis, acuminatis, breviter ciliato-glandulosis; petalis subimmaculatis.

H. elegans Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1469. Spr. Syst. veg. 3. p. 348. n. 93. De Cand. Prodr. 1. p. 551. n. 88. Koch. Syn. ed. 2. p. 147., et Deuts. Fl. 5. p. 355. Reich. Exc. 2. p. 838. n. 5190., et Cent. 16. p. 70. tab. 350. fig. 5190. Host. Austr. 2. p. 81.

H. Kohlhanum Spr. Hal. p. 214. tab. 9.

Ital. *Iperico a lanciuola.*

Suffruticul. Habui ex Istria australi circa Polam a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, parce ramosa, vix lateraliter fibrillosa, croceo-lutescens. Caules inferne brevi tractu lignosi, suffruticulosi, plures ex eadem radice, e tereti ancipites, decumbentes, adscendentes, vel erecti, a spithama ad sesquipedem longi, subinde inferne ramulosi, ramulis brevibus, sterilibus. Folia sessilia, decussata, oblongo-lanceolata, superiora apice angustata, sæpe subcordata, obtusiuscula, integerrima, vel omnia vel superiora crebre, minuteque pellucido-punctata, inferiora subinde parce punctata, aut impunctata, rarius glandulis purpureo-nigris, paucis, remotis adspersa, supra viridia, subtus glauca, sæpe margine revoluta. Cyma terminalis, bi-triradiata, radiis bi-trifidis, aut di-trichotomis, subinde simplicibus, elongatis, racemosis, floribus alternis, sursum subsecundis. Sæpe infra cymam pedunculi axillares, oppositi, floriferi. Bractææ, et foliola calycina lanceolata, acuminata, serrato-ciliata, ciliis brevibus, terminatis glandulâ purpureo-atrâ, interdum tota atro-purpurea, vel glandulis linearibus purpureo-atris adspersa. Petala luteo-aurea, calyce triplo, et quadruplo longiora, oblongo-obovata, obtusa, oblique in orbem rotata, glandulis exiguis punctiformibus, vel oblongis, purpureo-atris margine instructa, paucis in superficie. Stamina corollam subæquantia. Stili tres, staminibus æquales, vel paulo longiores. Capsula ovoideo-conica, calyce longior, tuberculis resinosis, lutescenti-pellucidis sæpe

scatens. Semina parva, oblonga, curvula, sub vitro tenuiter striata, scabra. Tota planta glabra.

11. *HYPERICUM linearifolium*: caule inferne suffruticuloso, decumbente, adscendente, tereti-ancipiti; foliis oblongis, linearibusve, obtusis, impunctatis; bracteis calycibusque acutiusculis, margine subnudis; capsulis multinervulosis, scabris.

H. linearifolium Vahl. *Symb.* 1. p. 65. Bab. *Prim. Fl. Sarn.* p. 20. Chois. *Hyp.* p. 56. n. 89.

H. linearifolium Engl. *bot. suppl.* v. 3. tab. 2851. Bab. *Man.* p. 58.

H. linearifolium Willd. *Sp. pl.* 3. par. 2. p. 1470. Pers. *Syn. pl.* 2. p. 91. n. 86.* *De Cand. Prodr.* 1. p. 552. n. 103., et *Franc.* 5. p. 631. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 316. Reich. *Cent.* 16. p. 70. tab. 350. fig. 5190. b.

H. dubium Maur. *Cent.* 13. p. 27.* excl. syn.

H. repens *De Cand. Prodr.* 1. p. 548. n. 54. non Linn. *Puccin. Syn.* p. 405. tab. fig. 1.4.* *Desf. Atl.* 2. p. 217. *Moris Sard.* 1. p. 319. α. β. γ.*

H. australe Ten. *Ad. Fl. Neap. prodr. app.* 5. p. 25.,* et *Nap.* 4. in *syll.* p. 110.,* et 5. p. 173. tab. 179. fig. 2.* latifol., et *Syll.* p. 385. n. 3.* Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 315.

Ital. *Iperico imperforato*.

Suffruticul. Habui ex Ducatu Lucensi a S. Martino in *Freddana* in *Via piana*, et a S. Alessio a Prof. PUCCINELLO, ex Etruria in monte *Massi*, et in viciniis fluminis *Asena al Pian della dogana* ab Eq. RICASOLO, ex nemorosis circa Romam a Prof. MAURIO, et in monte Malo a BARBIERIO, ex Circæo a Prof. SANGUINETTO, ex Lucania ab Eq. Prof. TENORIO, ex Principatu citra in sylva *di Persano*, et circa *Sessa* ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* a SERAFFINIO, a *Porto vecchio* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix ramosa, lateraliter parce fibrillosa. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, vel adscendentes, basi lignosi, et subinde radículas agentes, e tereti ancipites, simplices, aut ramosi, a palmo ad pedem longi, sæpe inferne rubentes. Folia sessilia, decussata, inter se remotiuscula, ludibunda, scilicet linearia, oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, omnia obtusa, punctis pellucidis destituta, aut paucis, remotisque adspersa, quod rarissime; integerrima, interdum

subcordata, supra viridia, subtus glauca, et in margine glandulis punctiformibus, purpureo-atris, remotis instructa. Cyma terminalis, brevis, biradiata, vel ex pedunculo alari, unifloro triradiata, radiis pariter bi-trifidis. Interdum adsunt pedunculi laterales, axillares, proximi, bi-triflori. Bracteæ lanceolatae, acutiusculæ, vel acutæ, margine nudæ, vel breviter subciliato-glandulosæ. Foliola calycina bracteis in omnibus similia, insuper maculis glandularibus purpureo-atris dorso adspersa, vel etiam tota purpureo-atra. Corolla lutea, modo parva, modo mediocris, duplo-quadruplo calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, in orbem rotata, interdum apice subdentata, glandulis purpureo-atris plus minus scatentia. Stamina corolla circiter dimidio breviora. Stili longitudine staminum, demum divaricati. Capsula ovoideo-conica, calyce longior, etiam duplo, multistriata nervulis numerosis, scabris, interdum superne ramosis. Semina exigua, oblonga, tenuiter striata, et minute granulato-scabra. Tota planta glabra.

Differentia in lusibus foliorum tot formis obnoxia, ut ab individuo in individuum passim, et gradatim transitus fiat; ideo hæc species ne in varietates quidem firmas dispertiri potest. *Hypericum repens* L. est planta e Palæstina, quæ ex descriptione in Amœn. Acad. 4. p. 287. fert caulem filiformem, repentem, et ad genicula radicantem, folia lanceolato-linearia, confertim satis opposita, flores terminales tres intermedio sessili, quibus characteribus profecto non convenit cum planta nostra. Male Willdenowius transtulit nomen specificum *linarifolium* a Vahllo inditum in *linearifolium*; nam prius significabat similitudinem cum foliis *Linariæ*, non folia linearia.

12. *HYPERICUM humifusum*: caule filiformi, decumbente, strato, e tereti ancipiti; foliis oblongis, obtusis, pellucido-punctatis, impunctatisve; floribus exiguis; foliolis calycinis inæqualibus, obtusis, atro-glandulosis; capsulis tenuiter nervulosis.

H. humifusum Sp. pl. p. 1105. De Cand. Prodr. 1. p. 549. n. 66., et Franç. 4. part. 2. p. 863. Chois. Hyp. p. 50. n. 58. Smith. Engl. Fl. 3. p. 326., et Engl. bot. v. 18. tab. 1226. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 107. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 332. Bab. Man. p. 58. Ait. Kew. v. 4. p. 427. Fl. Dan. tab. 141. All. Ped. 2. p. 46. n. 1436.* Balb. Taur. p. 126. R. Seg. p. 63., et Tor. 2.

- p. 37. *Birol. Acon.* 2. p. 47. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 463.
 n. 15. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 81. *Comoll. Com.* 6.
 p. 7. *Vitm. Sagg.* p. 8. *Puccin. Syn.* p. 405.* *Sav. Due cent.* p. 155., et *Bot. Etr.* 2. p. 102. *Ten. Nap.* 5. p. 174.
Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 315.
Koch. Syn. ed. 2. p. 146., et *Deuts. Fl.* 5. p. 350. *Reich. Exc.* 2. p. 836. n. 5176., et *Cent.* 16. p. 68. tab. 342. fig. 5176. *Host. Austr.* 2. p. 79. *Gaud. Helv.* 4. p. 629.
H. humifusum B. *Liottardi Vill. Dauph.* 3. p. 514. tab. 44. *levis lusus. Reich. Cent.* 16. p. 68. β . tab. 342. fig. 5176. β .
H. perforatum β . *Bert. Amæn. Ital.* p. 398. n. 244. *Barb. Agg.* p. 53. β . *Pollin. Ver.* 2. p. 549. β .
H. n. 1039. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 5.
Hypericon exiguum *Trag. Hist. pl. lib.* 1. p. 72. fig.
Hypericum minimum supinum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 384. fig.
Ital. Iperico filiforme.
Perenn. Legi Massæ Ducalis in aquitrinis a Castagne- tolo. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex viciniis Comi in monte S. Abundii a RAINERO, ex agro Veronensi a POLLINIO, ex Tyroli Italico in montibus vallis di Tesin ab AMEROSIO, ex umbrosis di Recoaro a MAJERO, Bassano secus vias ad S. Michaellem d' Angarano a MONTINIO, ex Ducatu Parmensi a Sala a Prof. PASSERINIO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, ex Etruria a Maggiona prope Camaldoli, et alla Secchietta di Vallombrosa a BARONIO fil., ex Calabria ad Aspramonte, et ex Corsica ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, et per æstatem.
Radix tenuis, ramosa, fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, ludunt prostrati, decumbentes, adscendentes, raro erecti, sæpe inferne repentes fibrillis numerosis, stipatis, cæterum filiformes, e tereti ancipites, simplices, vel inferne ramosi, aut etiam toti jam ab imo ramosi, ramis oppositis, aut alternis, a paucis pollicibus ad dodrantem longi, ultra non vidi. Folia parva, sessilia, opposita, inferiora minora ovata, superiora oblonga, utraque obtusa, plus minus pellucido-punctata, et subinde inferiora impunctata, supra viridia, subtus glauca, et juxta marginem glandulis punctiformibus purpureo-atris instructa. Cyma terminalis bifida, vel dichotoma, sæpe cum flore alari, longiuscule pedunculato, subinde aucta uno, alterove pedunculo laterali, axillari, unifloro. Datur

etiam flos solitarius, terminalis. Folia floralia ad divisiones cymæ caulinis similia. Flores exigui. Foliola calycina quinque, rarius quatuor, quidquam inæqualia, oblonga, obtusa, erecta, viridia cum glandulis purpureo-atris in margine. Corolla luteo-aurea, glandulis purpureo-atris subinde scatens, calyci subæqualis, aut longior, etiam duplo. Petala quinque, rarius quatuor, oblonga, obtusa, vel acuta, interdum apice denticulata. Stamina corolla breviora. Stili tres, longitudine staminum, demum divergentes. Capsula ovali-oblonga, calycem subæquans, aut paulo longior, nervulis tenuibus striata, matura sæpe rubescens. Semina minutissima, sub vitro striata, scabrida. Tota planta glabra. Folia in apricis demum rubescunt.

13. *HYPERICUM annulatum*: suffruticosum, puberulo-sericeum; caule tereti, adscendente, erectove; foliis ovatis, pellucido-punctatis; bracteis ciliato-glandulosis, ciliis baseos confertis, circa caulem verticillatis; petalis calyce multo longioribus, immaculatis.

H. annulatum *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 9.**, et *Sard. 1. p. 323. tab. 22.* Coll. Herb. Ped. 1. p. 466. n. 29. Spr. fil. Tent. p. 21. n. 77. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1231. n. 23.*

Ital. Iperico coronato.

Suffr. Habui ex Sardinia in fissuris rupium *di S. Vittoria Esterzili* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio.

Caulis tenuis, teres, erectus, vel adscendens, simplex, brevissime, et molliter puberulus, apice tantum glaber, palmaris-pedalis, inferne rubescens, et interdum flexuosus. Folia sessilia, decussata, crebra, inferiora breviora, elliptica, superiora elliptico-oblonga, utraque obtusa, more caulis puberula, numerose pellucido-punctata, multinervia, pallide virentia, subtus ad marginem glandulis purpureo-atris instructa. Cyma terminalis, brevis, biradiata cum pedunculo alari, unifloro, radiis bifidis, rarius dichotomis, subinde aucta pedunculis lateralibus, axillaribus, eodem modo cymosis. Bractæ lanceolatæ, acutæ, glabræ, pellucido-punctatæ, ciliatæ, ciliis crebris, longiusculis, glandula crassiuscula, purpureo-atra terminatis, in basi bractearum numerosissimis, et circa caulem stipate verticillatis. Flores grandiusculi. Foliola calycina bracteis in omnibus similia. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior, immaculata, et eglandulosa, petalis oblongis, obtusis, integris, in orbem rotatis.

Stamina corolla breviora, antheris glandula nigrescente apiculatis. Stili tres, staminibus æquales, vel paulo longiores, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, calyci subæqualis. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, et scabra.

14. *HYPERICUM perfoliatum*: caule erecto, tereti-ancipiti, toto approximate folioso; foliis coriaceis, pellucido-punctatis, cordatis, exquisite amplexicaulibus, ovato-oblongis, lanceolatisve, superioribus acutis; bracteis, foliolisque calycinis ciliato-glandulosis; capsulis tuberculatis.

H. perfoliatum *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 510. n. 32. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 116. herb. ex Guss. Ors. in Cap. Opusc. p. 283. Maur. Cent. 13. p. 28.*

H. ciliatum *Willd. Sp. pl. 3. part. 2. p. 1463. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 4. p. 162. n. 61. De Cand. Prodr. 1. p. 552. n. 98. Chois. Hyp. p. 55. n. 83. Ait. Kew. v. 4. p. 427. Desf. Suit. à Tourn. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 11. p. 438. tab. 41. mala quoad calyces, et bracteas sine ciliis. Coll. Herb. Ped. 1. p. 403. n. 18. Ten. Nap. 2. p. 161,* et 4. in Syll. p. 110,* et Syll. p. 386. n. 11.* Guss. Syn. 2. p. 381.* Moris. et De Not. Capr. p. 26.* Moris. Sard. 1. p. 321.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 319. D'Urv. En. pl. Archip. p. 59. n. 463. herb. ex Guss. Presl. Sic. 1. p. 193.*

H. montanum *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 326. Desf. Atl. 2. p. 216. herb. ex Guss.*

H. dentatum *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 499. tab. 17., et ed. 2. tom. 2. p. 169. tab. 17. De Cand. Franc. 5. p. 631. Chois. Hyp. p. 54. n. 79. De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 66.**

Androsemo *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 988. fig.*

Androsemum amplo, perfoliato folio *Bocc. Mus. di piant. p. 164.*

A. Sambac perfoliato folio *Bocc. l. c. tab. 127. latifol.*

Hypericum Myrti, acuto folio, *Siculum Bocc. l. c. p. 133. tab. 91. 92. angustifol.*

H. sive Androsæmum spisso, angusto, acutoque folio *Cup. Hort. Cath. p. 100., et Sup. alt. p. 39.*

Idem folio oblongo subrotundo, margine piloso *Cup. Sup. alt. p. 39.*

H. amplo, perfoliato folio *Tourn. Inst. 1. p. 255.*

H. Creticum, amplissimo folio, nitido *Tourn. Coroll. p. 18.*

Ital. *Iperico abbracciafusto*.

Perenn. Habui Centumcellis, et Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. MAURIO, et a MASQUILLIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex viciniis Neapoli ab Eq. Prof. TENORIO, ex Lucania a GASPARRINIO, ex Sicilia in *Valle del Bue* ad Ætnam a Prof. COSENTINIO, Panormo *al Parco*, et ex Phœnicusa ab Eq. GUSSONIO, ex Ænaria a Prof. GIRALDIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Capraria ab EEqq. PPr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex insula Accipitrum ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, ab Eq. Prof. VIVIANO, et a DE SALIS MARSCHLINS. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, potius crassa, subinde ramosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis e tereti anceps, erectus, vel adscendens, totus approximate foliosus, scilicet internodiis omnibus approximatis, brevibus, aut superioribus vix longioribus, a dodrante ad duos pedes longus, et etiam paulo ultra, sæpe rubescens, interdum plures ex eadem radice, lateralibus brevioribus, tenuioribus, pariter erectis. Folia sessilia, decussata, numerosa, coriacea, cordata, exquisite amplexicaulia, ut appareant perfoliata, ovato-oblonga, supremis interdum brevioribus, late cordato-ovatis, vel oblongo-lanceolata, cæterum inferiora obtusa, superiora acuta, vel acuminata, plerumque crebre pelucido-punctata, rarius nonnulla impunctata, supra viridia; subtus glaucescentia, et ad marginem glandulis punctiformibus, purpureo-atris instructa, superiora sæpe margine revoluta, et interdum serrulata, aut ciliata. Cyma terminalis, tri-quadriradiata cum flore alari, breviter pedunculato, radiis subinde elongatis, ferentibus flores alternos, racematos, sursum secundos, sæpe aucta pedunculis lateralibus, axillariibus, pariter cymosis, aut cymoso-racematis. Flores mediocres, longiuscule pedicellati. Bracteæ lanceolatae, acutæ, ciliatæ, ciliis longiusculis, glandula purpureo-atra terminatis, in basi earum crebrioribus. Foliola calycina bracteis similia in omnibus, et præterea maculis glandularibus oblongis, purpureo-atris adspersa. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior. Petala oblonga, obtusa, sæpe margine ciliato-glandulosa, maculis purpureo-atris, inæqualibus plus minus sca-tentia, et magis prope apicem. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, staminibus æquales, divergentes.

Capsula coriacea, sicca valde indurata, oblongo-conica, calyce plus minus longior, vix duplo, adpersa tuberculis pellucido-flavidis. Semina parva, oblonga, nervulis numerosis, flexuosis striata. Tota planta glabra.

Non est limes inter latitudinem, et formam foliorum ab individuo in individuum.

15. *HYPERICUM montanum*: caule tereti, erecto, internodiis superioribus elongatis; foliis ovato-oblongis, subcordatis, pellucido-punctatis; bracteis, foliolisque calycinis ciliato-glandulosis; petalis immaculatis; capsulis multinervulosis.

H. montanum Sp. pl. p. 1105. *De Cand. Prodr.* 1. p. 552. n. 95., et *Franç. 4. part. 2. p. 864. Chois. Hyp.* p. 54. n. 80. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 327., et *Engl. bot.* v. 6. tab. 371. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 333. Bab. Man.* p. 58. *Ait. Kew. v. 4. p. 428. Fl. Dan. tab. 173. Sv. bot. v. 9. tab. 641. All. Ped. 2. p. 44. n. 1430. Balb. Taur. p. 127. Re Seg. p. 63., et Tor. 2. p. 37., et App. alt. in Accad. di Tor. ann. 1827. tom. 31. p. 202. Birol. Acon. 2. p. 47. Coll. Herb. Ped. 1. p. 463. n. 16. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 81. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 77. Comoll. Com. 6. p. 10. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 382.* Pollin. Ver. 2. p. 550. Suffr. Foroj. p. 170. Vitm. Sagg. p. 9. Bert. fil. It. in apenn. Bonon. p. 21.* Bert. Amœn. Ital. p. 398. n. 243. Sim. Fl. alp. Versil. p. 118. Puccin. Syn. p. 405. Sav. Duc cent. p. 156., et Bot. Etr. 2. p. 102. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 180.* Ten. Nap. 2. p. 162., et 4. in syll. p. 110., et Syll. p. 386. n. 8. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 318. Koch. Syn. ed. 2. p. 148., et Deuts. Fl. 5. p. 356. Reich. Exc. 2. p. 838. n. 5187., et Cent. 16. p. 69. tab. 347. fig. 5187. Host. Austr. 2. p. 80. Gaud. Helv. 4. p. 631.*

H. n. 1042. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 6.

Androsæmum Campoclarenses Column. Ecphr. 1. p. 73., fig. p. 74.

A. mont. minus Barrel. Ic. 490. Bocc. Mus. di piant. p. 50. tab. 44.

Androsemo Calz. Viag. di mont. Bald. p. 14.

A. del Matthioli, Pena, et Lobelio Pon. Mont. Bald. p. 142.

Ascyrum, sive *Hypericum bifolium*, non perforatum *Zanich. Opusc. posth.* p. 76.

Hypericum elegantissimum non ramosum, folio lato *Segui. Ver.* 1. p. 457. n. 5.

Androsæmon *Fuchs. Hist. pl. p. 76. fig.*

Ital. *Iperico montano* Sav. Due cent. p. 156.

Perenn. Legi Sarzanæ in colle di *Sarzanello*, et secus viam inter *Trebbiano*, et *Arcola*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, et ad scaturigines *Frigidæ*, in provincia Lunensi in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, in Insubria Helvetica a *Lugano* in radicibus montis *S. Salvatore*, in Latio in sylvis Tusculanis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Salvero* prope *Marzabò*, et in sylvis di *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Liguria media al *Cerignale* a DELLA CELLA, Nicæâ in valle *S. Stephani*, et *Philippi* a DURANDO, ex Pedemontio ad thermas *Valderias* a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex nemoribus Ticinensibus prope *Bufalora*, et ex *Legnone* ad Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex valle *Intelvi* pariter ad Larium a RAINERO, Bergamo a *S. Omobono* a BERGAMASCHIO, Mantuâ al *Bosco fontana* a BARBIERIO, ex Baldo a Prof. NACCARIO, ex Tyroli meridionali in apicis prope il *Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, in *Fiemme* supra *Forno* a FACCHINIO, Bassano in viciniis di *Marostica* ab Eq. PAROLINIO, in sylvis d' *Angarano*, et *Romano* a MONTINIO, ex Istria in monte *Majori*, et *Tergesto* al *Farnedo* a TOMMASINIO, ex collibus *Parmensis* a Prof. PASSERINIO, ex districtu *Faventino* in monte *Mauro* a TASSINARIO, ex monte *S. Marini* ab AZZAROLIO, ex Piceno in monte *De' fiori*, *Priore*, et *Pizzo* a MARZIALETTO, Firmo ad *S. Benedictum* a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria alla *Vernia* ab AMIDEO, in *Mugello*, a *Vallombrosa*, alle *Cascine di Firenze*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Viterbio a CAMILLIO, ex monte *Albano* a Prof. MAURIO, ex sylvis montosis prope *Neapolim* ab Eq. GUSSONIO, ex sylvaticis *Lucaniæ* a GASPARRINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix brevis, fusiformis, crassiuscula, interdum collo in nodum extuberans, lateraliter ramoso-fibrosa. Caulis teres, erectus, simplex, internodiis superioribus elongatis, plerumque bipedalis, et ultra, raro palmaris-pedalis, in aprico inferne rubescens, interdum plures ex eadem radice, lateralibus brevibus, pariter erectis. Folia sessilia, decussata, ovato-oblonga, obtusa, vel superiora acuta, magnitudinis variæ, et

subinde grandia, pellucido-punctata, aut inferiora impunctata, subcordata, semiamplexicaulia, supra viridia, subtus glaucescentia, et interdum scabra, juxta marginem glandulis punctiformibus, purpureo-atris, crebris instructa, inferiora approximata, et internodio sæpe longiora, superiora remota, ut caulis superne nudus appareat. Cyma terminalis, præcedenti similis, sed brevior, compacta, ludens hic quoque radiis racemosis, sæpe aucta pedunculis lateralibus, axillaribus, cymosis. Bractæ lanceolatæ, vix acutæ, ciliatæ, ciliis apice exquisite glandulosis, glandulis purpureo-atris, in basi earum plerumque numerosioribus. Flores mediocres. Foliola calycina bracteis in omnibus similia. Corolla flavo-citrina, calyce triplo longior. Petala oblongo-lanceolata, acuta, immaculata, et eglandulosa. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, staminibus paulo breviores, demum divaricati. Capsula oblongo-conica, calyci æqualis, aut longior, vix duplo, multinervulosa, nervulis crenulatis. Semina exigua, oblonga, sub vitro tenuissime striata, striis rectis, scabridis. Tota planta glabra.

16. *HYPERICUM hirsutum*: villosum; caule tereti, fistuloso, erecto; foliis ovato-oblongis, pellucido-punctatis; thyrso terminali; bracteis, calycibusque anguste lanceolatis, ciliato-glandulosis; corollis immaculatis; capsula multinervulosa.

H. hirsutum *Sp. pl.* p. 1105. *De Cand. Prodr.* 1. p. 551. n. 86., et *Frang.* 4. part. 2. p. 865. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 328., et *Engl. bot.* v. 17. tab. 1156. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 333. *Bab. Man.* p. 58. *Ait. Kew.* v. 4. p. 428. *Fl. Dan.* tab. 802. *All. Ped.* 2. p. 45. n. 1432. *Balb. Taur.* p. 127. *Re Seg.* p. 63., et *Tor.* 2. p. 38. *Birol. Acon.* 2. p. 48. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 465. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 81. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 78. *Comoll. Com.* 6. p. 12. *Lanf. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 382.* *Pollin. Ver.* 2. p. 550. *Puccin. Syn.* p. 406. *Sav. Due cent.* p. 157., et *Bot. Etr.* 2. p. 103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 180.* *Ten. Nap.* 2. p. 162., et 4. in *syll.* p. 111., et *Syll.* p. 387. n. 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 318. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 148., et *Deuts. Fl.* 5. p. 357. *Reich. Exc.* 2. p. 838. n. 5189., et *Cent.* 16. p. 70. tab. 349. fig. 5189. *Host. Austr.* 2. p. 80. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 92. *Gaud. Helv.* 4. p. 632.

H. n. 1043. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 7.

Ascyroides quædam in montibus, ramosa, foliis hirsutis *Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 42. in fine p. 395.*

Hypericum alterum Hirsutum Column. Ecphr. 1. p. 75., *fig. p. 74.*

H. villosum erectum, caule rotundo *Segui. Ver.* 1. p. 457. n. 3.

H. *Androsæmum* dictum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 382. *fig.*

Ital. *Iperico peloso* Sav. Due cent. p. 157.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis *di Gesso*, et in districtu Bononiensi *a Scascoli* in sylvulis ad Sapenam. Habui ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, Bassano in pratis, et sylvis *d' Angarano* a MONTINIO, ex sylva *di Vegliano* a Rev. ROMANO, ex montibus Istriæ interioris, et Tergesto in monte Kokusch a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi inter *Borgotaro*, et *Bardi* a TURIO, et in viciniis Parmæ a Prof. PASSERINIO, ex Picensi in monte *S. Vicino* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, *a Montefortino* a MARZIALETTO, et *a Monte Acuto* ab ORSINO, Volaterris ab AMIDEO, Româ *alla Macchia de' Mattei* a Prof. MAURIO, Albano a MASQUILLIERIO, ex Lucania *a Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa. Canlis teres, fistulosus, erectus, alterne ramosus, ramis brevibus, inferioribus sterilibus, unquadripedalis. Folia decussata, brevissime petiolata, ovato-oblonga, obtusa, vel suprema acuta, multivenosa, venis-alternis, longitudinaliter nervorum instar excurrentibus, minute pellucido-punctata, vel inferiora impunctata, supra virentia, subtus pallentia. Cymæ passim plures, terminalis, et laterales proximæ, longiuscule pedunculatæ, simul sumptæ thyrsum sistentes, passim flore alari, brevissime pedunculato instructæ. Bracteæ anguste lanceolatæ, acutæ, breviter ciliato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris, imæ plerumque grandiores, foliaceæ, lanceolatæ, ciliis subinde destitutæ. Foliola calycina bracteis superioribus omnino similia. Corolla potius parva, lutea, calyce circiter duplo longior. Petala oblonga, obtusiuscula, interdum apice instructa ciliis paucis, brevissimis, glandula purpureo-atra terminatis, cæterum eglandulosa, et immaculata. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, stamina subæquantes, demum divergentes.

Capsula ovoideo-conica, basi tumens, calyce etiam duplo longior, multinervulosa, senio glabrata. Semina parva, oblonga, sub vitro tenuissime striata, hirtulo-scabra, matura rufescentia. Tota planta molliter, et breviter villosa.

17. *HYPERICUM tomentosum*: incano-tomentosum; caule decumbente, adscendente; foliis ovatis, oblongisve, subcordatis, pellucido-punctatis; cymis biradiatis, dichotomisve; bracteis, foliolisque calycinis lanceolatis, margine glandulosis, longe acuminato-attenuatis.

H. tomentosum *Sp. pl.* p. 1106. *De Cand. Prodr.* 1. p. 551. n. 84., et *Franc.* 4. part. 2. p. 865. *Chois. Hyp.* p. 49. n. 70. *Ait. Kew.* v. 4. p. 329. *All. Ped.* 2. p. 45. n. 1434.* *Riss. Fl. de Nic.* p. 78. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 465. n. 27. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. p. 50. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 327. *Guss. Syn.* 2. p. 381. *Presl. Sic.* 1. p. 192. *Moris. Sard.* 1. p. 322. tab. 21.* *Desf. Atl.* 2. p. 217. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 499.,* et *ed.* 2. tom. 2. p. 169.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 316. *Reich. Exc.* 2. p. 837. n. 5183., et *Cent.* 16. p. 69. tab. 346. fig. 5183.

H. supinum, tomentosum *Cup. Hort. Cath.* p. 100. *Raj. Syll.* p. 281.

H. supin. tomentos. alterum *Clus. Hist. pl. lib.* 6. p. CLXXXI. fig.

Ital. *Iperico cotonoso*.

Suffr. Habui ex agro Nicænsi a MOLINERIO, ab Eq. Prof. MORISIO, et a BARLA, ex insula Melita a TODARO, ex montanis saxosis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens, potius crassa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis suffruticosus, decumbens, adscendens, vel, cum plures ex eadem radice, centralis interdum erectus, cæterum teres, ramosus, ramis inferioribus brevibus, sterilibus, spithamalis-pedalis, subinde inferne radicans. Folia sessilia, decussata, numerosa, parva, sed magnitudinis diversæ, ovata, aut oblonga, obtusa, vel superiora acuta, subcordata, semiamplexicaulia, subundata, minute pellucido-puncta, subtus juxta marginem instructa glandulis purpureo-atris, remotis. Cyma terminalis, biradiata, sæpe dichotoma cum flore alari, breviter pedunculato in divisionibus, modo laxior, modo floribus compactis, plerumque in axillis proximis aucta pedunculis cymosis. Bractæ lanceolato-lineares, longe acuminato-attenuatæ, ut plu-

rimum margine breviter ciliato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris, quæ interdum omnino sessiles, aut deficientes. Foliola calycina lanceolata, cæterum bracteis prorsus similia, subinde tota atropurpurea. Corolla lutea, calyce duplo, vel paulo ultra longior. Petala oblonga, obtusa, in margine superiore ferentia glandulas paucas, purpureo-atras, queis etiam in superficie interdum adsparguntur. Stamina corollæ æqualia, aut paulo breviora, antheris puncto atropurpureo terminatis, vel etiam totis purpureis. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, tenuiter multinervulosa, glabra, calyci subæqualis. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, scabrida. Tota planta incano-tomentosa.

18. *HYPERICUM nummularium*: glabrum; caule tereti, decumbente; foliis suborbiculatis, crebris, impunctatis; cyma pauciflora; bracteis, foliolisque calycinis oblongis, obtusis, ciliato-glandulosis.

H. nummularium *Sp. pl.* p. 1106. *Lamck. Ill.* 7. tab. 643. fig. 3. *De Cand. Prodr.* 1. p. 551. n. 87.,* et *Franc. 4. part.* 2. p. 866.* *Chois. Hyp.* p. 53. n. 73. *All. Ped.* 2. p. 46. n. 1438.* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 464. n. 23. *Vill. Dauph.* 3. p. 503. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 318. *Reich. Exc.* 2. p. 837. n. 5184., et *Cent.* 16. p. 69. tab. 346. fig. 5184.

Androseum supinum, saxatile, *Nummulariæ folio*, aversa parte rubente *Bocc. Mus. di piant.* p. 134.

A. Nummulariæ folio *Bocc. l. c. tab.* 91.

Hypericum Nummulariæ folio *C. B. Prodr.* p. 130.

Ital. Iperico a rotella.

Perenn. Habui ex Sabaudia in rupibus *alle Grotte*, et *Granier* prope *Chambery* a BONJEANNIO, et a PPRR. BALBISIO, et MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter fibrillosa, extus fusce rubida. Caulis tenuis, decumbens, teres, simplex, vel inferne ramosus, sæpe rubescens, palmaris-semipedalis. Folia brevissime petiolata, decussata, crebra, suborbiculata, obtusa, aut superiora acutiuscula, subcoriacea, impunctata, supra saturate viridia, subtus albescentia, vel cum aliquo rubore, ima minima. Cyma terminalis, brevis, pauciflora. Bractæ, et foliola calycina oblonga, obtusa, ciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, interdum sessilibus. Corolla lutea, calyce triplo longior. Petala oblonga, obtusa, in margine superiore ciliato-glandulosa. Stamina corollam

subæquantia, antheris totis flavis. Stili tres, staminibus vix breviores, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, tumens, multinervulosa, glabra, calyce paulo longior. Semina exigua, sub vitro tenuiter striata, scabrida. Tota planta glabra.

19. *HYPERICUM crispum*: caule tereti, erecto, toto decussate ramoso; foliis lanceolatis, cuspidatis, margine crispo-undulatis; floribus solitariis, ternisve; foliolis calycinis oblongis, obtusis, subciliolatis.

H. crispum Mant. 1. p. 106. *De Cand. Prodr.* 1. p. 549. n. 59. *Chois. Hyp.* p. 49. n. 51. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 116., et *Fl. Græc.* 8. p. 55. tab. 776. *Ait. Kew. v.* 4. p. 427. *Bert. Lucubr.* p. 21. n. 116. *Ten. Nap.* 2. p. 159.,* et 4. in *syll.* p. 110.,* et *Syll.* p. 386. n. 4.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 327. *Guss. Syn.* 2. p. 380. *Presl. Sic.* 1. p. 191. *Desf. Atl.* 2. p. 216. *Reich. Cent.* 16. p. 69. tab. 345. fig. 5181.

H. triquetrifolium Turr. *Farset. in plant. dec.* p. 12. n. 5.

H. fruticosum crispum, folio mucronato, caulem ambiente *Bocc. Réch. et observ. nat.* p. 201.

H. cespitosum crispum, triquetro, et cuspidato folio, caulem ambiente, sive *Hypericum frutescens*, foliis crispis, mucronatis, caulem ambientibus *Bocc. Mus. di piant.* p. 31.

H. crispum, triquetro, et cuspidato folio *Bocc. l. c. tab.* 12.

H. minus toto caule eleganter ramoso, et crispatis foliorum oris *Triumph. Observ. de ortu et veget. pl.* p. 65.

H. humile, procumbens, multicaule, dense fruticans, Cupressiforme *Cup. Hort. Cath.* p. 100.

Hypericum humile procumbens, multicaule, Cupressiforme, crispum *Cup. Sup. alt.* p. 39.

H. humile, procumbens Cupressiforme folio per oram crispato *Bonann. Panph. tab.* 82.

Hypericum foliis parvis crispis seu sinuatis *Siculum Raj. Syll.* p. 149., et *Hist. pl.* 2. p. 1018. n. 7.

Ital. Iperico ondulato.

Perenn. Habui ex Apulia al Tavoliere, Gargano, Ginosa ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia in collibus Iblæis ab Eq. PAROLINIO, Syracusis a BRUNNERO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, ab imo ad summum ramosissimus, ramis decussatis, patulis, sepe rubescens, spithamalis-pedalis. Folia sessilia, decussata, lanceolata, cuspidata,

apice tamen obtusiusculo, subamplexicaulia, glaucescentia, margine, et præsertim inferiore crispo-undulata, interdum subsinuata, pellucido-punctata, subtus juxta marginem glandulis purpureo-atris, remotis instructa. Flores terminales, solitarii vel terni, breviter pedunculati, laterales paulo infra florem bracteo-
lis duabus, oppositis instructi. Sæpe etiam occurrit unus, alterve pedunculus, brevis, uniflorus, axillaris in foliis supremis. Bracteæ admodum parvæ, oblongæ, nudæ, vel subciliolatae. Foliola calycina bracteis similia, sæpe, et præsertim apice breviter ciliolata, ciliis pallentibus, glandula exigua, concolore terminatis. Corolla latea, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Petala obverse lanceolato-linearia, obtusa, integerrima, immaculata. Stamina corolla paulo breviora. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula parva, ovoideo-conica, calyce duplo, et triplo longior, tenuiter nervulosa, glabra. Semina perfecta non vidi.

Sunt auctores, qui ponunt hanc plantam in *Cenisio*, sed erronee; ideo eorum synonyma flocci facienda.

20. *HYPERICUM pulchrum*: caule tereti, erecto; foliis parvis, ovato-triangulis, obtusis, cordato-amplexicaulibus, pellucido punctatis; cymis racematis; foliolis calycinis oblongis, subciliato-glandulosis.

H. pulchrum *Sp. pl.* p. 1106. *Lamck. Ill.* 7. tab. 643. fig. 4. *De Cand. Prodr.* 1. p. 551. n. 91., et *Franc.* 4. part. 2. p. 865. *Chois. Hyp.* p. 53. n. 77. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 329., et *Engl. bot.* v. 18. tab. 1227. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 108. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 333. *Bab. Man.* p. 59. *Ait. Kew.* v. 4. p. 429. *Fl. Dan. tab.* 75. *Sv. bot.* v. 8. tab. 536. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 111.,* et 5. p. 174.,* et *Syll.* p. 387. n. 13.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 317. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 148., et *Deuts. Fl.* 5. p. 358. *Reich. Exc.* 2. p. 837. n. 5185., et *Cent.* 3. p. 72. tab. 284. fig. 447., et *Cent.* 16. tab. 347. fig. 5185. *Host. Austr.* 2. p. 81. *Gaud. Helv.* 4. p. 633.

H. n. 1041. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 6.

H. pulchrum *Trag. Hist. pl. lib.* 1. p. 74. fig. opt.

H. pulchrum *Tragi J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 383. fig.

Ital. Iperico rossigno.

Perenn. Species in Italia hactenus rara. Habui ex Gargano in sylvaticis prope *Monte Calvo* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, ramosa, horizontaliter repens. Caulis teres, erectus, simplex, vel in axillis ramulosus, ramulis brevibus, foliosis, sterilibus, spithamalis-sesquipedalis. Folia parva, firma, sessilia, decussata, ovato-triangularia, obtusa, cordata, exquisite amplexicaulia, ut perfoliata videantur, pellucido-punctata, margine anguste cartilaginea, supra saturate viridia, subtus glauca, ad marginem eglandulosa, inferiora cito rubentia. Cyma terminalis, et laterales in axillis proximis, omnes pedunculatæ, paucifloræ, et simul sumptæ racemum plus minus longum sistentes. Bracteæ parvæ, oblongæ, obtusæ, nudæ. Flores potius parvi. Foliola calycina ovata, obtusa, margine crebre subciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris. Corolla luteo-aurea, extus sæpe rubens, calyce triplo, et quadruplo longior. Petala oblonga, obtusa, subciliato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, sæpe etiam sessilibus, cæterum immaculata. Stamina corolla paulo breviora, antheris luteis, vel rubentibus. Stili tres, staminibus subæquales, demum divergentes. Capsula ovoideo-conica, multinervulosa, glabra, calyce duplo, et triplo longior. Semina parva, oblonga, sub vitro tenuissime striata, et scabrida. Tota planta glabra.

21. *HYPERICUM hyssopifolium*: caule erecto, e tereti obscure ancipiti; foliis linearibus, lanceolatisve, margine revolutis, axillaribus angustissimis, fasciculatis; cymis elongato-racematis; foliolis calycinis oblongis, obtusiusculis, petalisque dentato-glandulosis.

H. hyssopifolium Vill. Dauph. 3. p. 505. tab. 44. De Cand. Prodr. 1. p. 552. n. 102. α. Chois. Hyp. p. 56. n. 88. α. Coll. Herb. Ped. 1. p. 405. n. 24. Guss. Pl. rar. p. 318. Ten. Nap. 4. in syll. p. 111., et 5. p. 174., et Syll. p. 387. n. 14. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 317. Reich. Cent. 16. p. 70. c. tab. 351. fig. 5190. c.*

H. diversifolium De Cand. Franç. 5. p. 631.

H. phacellophyllum Lapeyr. Suppl. à l'hist. des pl. des Pyr. p. 118.

H. elongatum Reich. Cent. 3. p. 71. tab. 282. fig. 445.

Ital. Iperico fascicolato.

Perenn. Habui ex viciniis Nicæ in monte *Aqqel* Monœcii a BARLA, ex Umbria in monte *Regnolo*, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, in *Corona* ab ORSINO, in *Sibilla* a Prof. MARCANTONIO, ex regno Neapolitano in provincia di *Molise* a *Monte Capraro* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Flor. Ital. Tom. VIII.

Caulis ob angulos laterales obsoletos e tereti obscure anceps, erectus, vel adscendens, totus onustus ramulis axillaribus, brevissimis, sterilibus, dense foliosis, pedalis-sesquipedalis, sæpe inferne rubescens, et basi radículas agens. Folia decussata, crebra, patentia, anguste lanceolata, vel linearia, obtusiuscula, basi veluti in petiolum brevissimum, latiusculum angustata, vel omnia, vel superiora pellucido-punctata, plerumque margine revoluta, supra saturate viridia, subtus leviter glaucescentia, quæ in ramulis axillaribus angustissima, et adeo approximata, ut fasciculata videantur. Cymæ axillares, pedunculatæ, paucifloræ, simul sumptæ sistentes racemum plus minus longum, et subinde longissimum. Bracteæ lanceolato-lineares, inferiores nudæ, superiores denticulato-glandulosæ. Foliola calycina ovato-lanceolata, obtusiuscula, denticulato-glandulosa, glandulis purpureo-atris, ut in bracteis, et in margine petalorum. Flores mediocres. Corolla pallide lutea, calyce quadruplo longior. Petala oblonga, obtusa, margine subdentato-glandulosa, et crebrius in apice. Stamina corollæ subæqualia, vel breviora. Stili tres, staminibus subæquales, demum divaricati. Capsula ovoideo conica, rostrata, multinervulosa, calyce duplo longior. Semina præ reliquis grandiuscula, oblonga, sub vitro tenuiter striata, et scabra, matura fulva. Tota planta glabra.

22. *HYPERICUM Coris*: caule erecto, paniculato-ramoso; foliis linearibus, margine revolutis, verticillato-ternis, quaternisve; cymis terminalibus, paucifloris; bracteis, foliolisque calycinis oblongis, obtusis, denticulato-glandulosis; petalis nudis.

H. *Coris* Sp. pl. p. 1107. De Cand. Prodr. 1. p. 553. n. 109., et Franç. 4. part. 2. p. 867. Chois. Hyp. p. 57. n. 92. Curt. Bot. mag. tab. 178. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 118., et Fl. Græc. 8. p. 56. tab. 777. Ait. Kew. v. 4. p. 430. All. Ped. 2. p. 46. n. 1439. Re Seg. p. 63. Riss. Fl. de Nic. p. 79. Coll. Herb. Ped. 1. p. 461. n. 11. Pollin. Ver. 2. p. 551. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 82. Vitm. Sagg. p. 44. Bert. Amæn. Ital. p. 399. n. 245. Sim. Fl. alp. Vers. p. 118. Puccin. Syn. p. 406.* Sav. Bot. Etr. 2. p. 104. Koch. Syn. ed. 2. p. 148. Reich. Exc. 2. p. 839. n. 5191., et Cent. 16. p. 70. tab. 351. fig. 5191. Host. Austr. 2. p. 81. Gaud. Helv. 4. p. 635. H. n. 1040. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 6.

Cori Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 989. fig. Dur. Herb. ed. Rom. p. 147. fig. Calz. Viag. di Mont. Bald. p. 14.

Coris Cæsalp. De pl. lib. 9. cap. 44. p. 396. Ang. Sempl. p. 245. ex loco.

Cori legitimo di Dioscoride Pon. Mont. Bald. p. 98. fig. Hypericoides Coris quorundam et Coris legitima Cretica J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 29. p. 384. fig.

Ital. Cori Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Suffruticul. Copiosum in alpibus Apuanis, ubi legi in Lapidicinis Lunensium, in via inter Carrariam, et Massam Ducalem, in crista montium inter la Bruciana, et Cageggi, in rupibus ad scaturigines Frigidæ, in Tambura, in Sagro, et alla Buca d' Equi. Filius pariter attulit ex Tambura, et ex fauce di Vinca. Habui ex eisdem alpibus al Procinto a GIANNINIO, et in monte della Spolverina inter Fodisnuovo, et Carrariam ab Eq. RICASOLO, ex Liguria occidua a Castellerno, et al Ceriale a Prof. SASSIO, ex collibus Nicæensibus ab Eq. Prof. MORISIO, a BARLA, et a DURANDO, ex Cenisio alla Ferriere a BONJEANNIO, ex monte Bondone Tyrolis a MONTINIO, ex Ducatu Lucensi a Casoli di Val di Lima a Prof. PUCCINELLIO. Floret a Majo in æstatem, et etiam in autumnum.

Radix crassiuscula, lignosa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrosa, extus fusce rubida. Caulis teres, suffruticulosus, palmaris-pedalis, parte lignosa brevi, crassa, fusce rubida, cortice rimoso senio tecta, paniculato-ramosa, ramis erectis, vel adscendentibus, plerumque ramulosus, ramulis axillaribus, brevissimis, foliosis, sterilibus. Folia verticillato-terna, vel quaterna, anguste linearia, et interdum setacea, obtusa cum mucronulo, margine revoluta, brevissime petiolata, numerosa, approximata, patentia, vel incurvula, minute pellucido-punctata, supra viridia, subtus glauca, quæ in ramulis sterilibus veluti fasciculata. Cyma terminalis cauli, ramisque, bi-trifida, pedunculata, vel flos solitarius terminalis. Sæpe una, alterave cyma lateralis, axillaris, vel unus, alterve pedunculus lateralis, uniflorus argenteo cymam terminalem. Bractæe oblongo-lineares, obtusæ, denticulato-glandulosæ, glandulis purpureo-atris. Flores grandiusculi. Foliola calycina bracteis similia in omnibus. Corolla luteo-aurea, calyce triplo, et quadruplo longior, eglandulosa, et immaculata. Petala obverse lanceolata, obtusa, striata, striis subinde rubellis. Stamina corollæ subæqualia. Stili tres, rarius duo, staminibus subæquales, aut vix longiores. Capsula ovoideo-

-conica, calyce duplo longior, rugis percursa, aliis longitudinalibus, aliis obliquis, sæpe interruptis, et subinde fusce rubidis. Semina longiuscula, curvula, sub vitro tenuiter striata, et scabrida. Tota planta glabra.

** *Staminibus liberis* Sarothra.

23. *HYPERICUM blentinense*: caule tenui, quadrangulo, erecto; foliis ovatis, oblongisve, obtusis, subquinenerviis, pellucido-punctatis; cyma dichotoma, floribus exiguis; foliolis calycinis oblongis, corolla duplo longioribus.

H. quinquenervium *Sav. fl. Lett. al Puccin. p. 4.* Puccin. Syn. p. 406.**

Sarothra blentinensis *Sav. fl. in Nuov. giorn. de' Lett. Pisa ann. 1839. tom. 39. p. 225.,* et in Descr. di alc. spec. di piant. Tosc. p. 4. tab. 2.,* et in Corinald. Not. Valdarn. ann. 1839. p. 54. tab. 2.**

Ital. *Iperico sottile.*

Ann. Habui ex Ducatu Lucensi in aquitrinis ad paludem Blentinensem, ubi copiosum, a Prof. PETRO SAVIO, ex eisdem locis, et a Vorno secus la Fossa cieca a Prof. PUCCINELLIO. Floret a Majo in Augustum.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, fibris numerosis capillata. Caulis tenuis, tetragonus, erectus, vel ascendens, subinde inferne radículas agens, glaber, rarius puberulus, spithamalis-pedalis, simplex, vel superne ramosus. Folia sessilia, decussata, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, integerrima, tri-quinenervia, crebre pellucido-punctata, supra viridia, subtus pallidiora, inferiora minora, et proximiora. Cyma terminalis, dichotoma cum flore alari in dichotomiis, potius laxa. Bracteæ inferiores foliis caulinis similes, sed minores, superiores lanceolato-lineares, acutæ, nudæ. Foliola calycina oblonga, obtusa, aut acuta, trinervia, pellucido-punctata, margine nuda, glandula terminali, concolore apicillata. Corolla lutea, calyce dimidio brevior. Stamina omnia libera, plerumque quatuordecim, sed descendunt ad septem usque, alia calycem æquantia, alia breviora, antheris exiguis, subrotundis. Stili duo-tres, demum divergentes. Capsula oblonga, vix acuta, calyce plus minus longior, vix tamen duplo, a protuberantiis seminum rugosa, aut tuberculosa, unilocularis, bi-trivalvis. Semina minutissima, sub fortiori vitro tenuiter striata, et scabrida. Planta sæpe tota glabra.

Hæc species est valde proxima *Hyperico quinquenervio* Walth. Carol. p. 190., cujus exemplaria duo, et quidem perfecta possideo missa ex Nova-Yorckia ab Ill. Coopero, et quæ omnino respondent exemplari *Sarothræ quinquenerviæ*, quod Prof. Petrus Savius obtinuit ex herbario Raffinesquii, et benevole commodavit. Nihilo tamen secius observare juvat, plantam Americanam differre ab Italica foliis paulo minoribus, superioribus acutis, conjugationibus eorum magis approximatis, floribus in cyma numerosioribus, foliolis calycinis angustioribus, et paulo longioribus, linearibus, capsula magis acutata. Neque profecto mihi persuadeo, plantas Americanas sponte nasci in Italia, nisi fuerint importatæ.

CLASSIS XIX. SYNGENESIA

Ord. nat. totius hujus classis. Compositæ Linn. *Ord. nat. n. XLIX.*, et *Præl. in ord. nat. p. 538.* R. Brown. in *Trans. of the Linnæan. Soc. v. 12. part. 1. p. 76.* De Cand. *Prodr. 5. p. 4.* Bartl. *Ord. nat. p. 132.* Compositifloræ Gærtn. *De fruct. 2. p. 353.* Synanthereæ Lessing. *Syn. gen. Comp. p. 1.* Rich. *Famill. in Nouv. élém. de bot. éd. 7. deux. part. p. 727.* Anthodiatæ Schultz. *Nat. syst. p. 351.* Linnæus subdivisit hunc ordinem in sectiones; Jussieus vero, et cum eo alii dispersiti sunt in familias, ut suo loco videbimus.

ORDO I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

* Semiflosculosi.

Ord. nat. totius hujus sectionis. Compositæ β semiflosculosæ Lin. *Ord. nat. n. XLIX.*, et *Præl. in ord. nat. p. 538.* Chicoracées Vaill. in *Mém. de l'Acad. des scienc. ann. 1721. p. 174.* Compositæ Cichoracæ De Cand. *Prodr. 7. sect. 1. p. 74.* Cichoracæ Juss. *Gen. p. 168.* Vent. *Tabl. 2.*

p. 482., *et* 4. *p.* 107. *tab.* 12. *fig.* 3. *Smith. Gramm.* *p.* 120. *tab.* 4. *fig.* 57-60. *Synanthereæ Cichoraceæ Lessing. Syn. p.* 126. *Rich. Famill. in Nouv. élém. de bot. éd. 7. deux. part. p.* 729. *Synanthereæ Lactuceæ Bartl. Ord. nat. p.* 145. *Anthodiata Cichoraceæ Schultz. Nat. syst. p.* 353.

Flores hujus ordinis aperiuntur nascente sole; ante meridiem, et cælo pluvio clauduntur.

GEROPOGON.

Lin. Gen. p. 398. *Juss. Gen. p.* 170. *Lamck. Ill. 7. tab.* 646. *Vent. Tabl. 2. p.* 490. *Gærtn. De fruct. 2. p.* 374. *tab.* 160. *De Cand. Prodr. 1. sect. 1. p.* 111. *Lessing. Syn. p.* 132. *Endl. Gen. p.* 496. *n.* 2992.

Calathus uniserialis, phyllis octonis, lanceolato-linearibus, acuminato-subulatis, carinatis, corolla longioribus. Semiflosculi apice quinque-dentati. Achenium cylindraceum, striatum, striis scabris. Pappus longissime stipitatus, in radio quinquearistatus, aristis hispidulis, externis longioribus, in disco multisetus, setis plumosis. Receptaculum squamellis piliformibus ad latus externum alveolorum.

Habitus. Planta annua. Radix fusiformis. Caulis erectus, raro ramosus. Folia linearia. Cephalum solitarium. Corollulæ purpureo-roseæ.

1. GEROPOGON *glabrum*.

G. glabrum Sp. pl. p. 1109. *Lamck. Ill. 7. tab.* 646. *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p.* 111. *n.* 1. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p.* 119. *All. Ped. 1. p.* 229. *n.* 845. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 249. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 327. *Guss. Syn. 2. p.* 383. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. deux. part. p.* 314.

G. glaber Jacq. Hort. Vind. 1. p. 12. *tab.* 33. *Ait. Kew. v. 4. p.* 431. *Coll. Herb. Ped. 3. p.* 547. *n.* 1. *Moris. Sard. 2. p.* 499. *Reich. Exc. 2. p.* 269. *n.* 1790.

G. hirsutum Sp. pl. p. 1109.

G. hirsutus Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 119., *et Fl. Græc. 8. p.* 57. *tab.* 778.

G. australis Ten. *Nap. 4. in syll. p. 111., et 5. p. 175., et Syll. p. 387. n. 1.*

Tragopogon alter gramineo folio suaverubens *Column. Ecphr. 1. p. 232. descr.*

T. gram. fol. suaverubente flore Column. l. c. p. 231. fig. Ital. Scorzonera. Barba di becco.

Ann. Habui ex herbidis agri Pisani a Prof. PETRO SAVIO. Colitur Massæ Ducalis. Floret Junio.

Radix perpendicularis, plus minus crassa, carnosa. Caulis teres, striatus, raro ramosus, uni-tripedalis. Folia longa, acuminato-attenuata, parallele nervosa, basi latiora, caulina alterna, amplexicaulia. Cephalum grande, sed pauciflorum, pedunculatum, terminale, pedunculo fistuloso, superne crassiore. Phylla anthodii octona, semiflosculos superantia. Plumæ papporum radii inter se intricatæ. Reliqua generis. Tota planta ludit glabra, vel pubescens.

Usus. Radix cocta gratissima in obsoniis.

Hæc est unica *Geropogi* species, quæ nascitur in Italia, ubi Linnæus indicat tam *Geropogon glabrum*, quam *Geropogon hirsutum*, quorum ultimum firmat synonymo Columnæ superius allato. Hoc innititur lusui pubescenti. Quare Lindleyus in *Fl. Græc. 8. p. 57. recte ita observat. "Nescio quomodo Geropogon hirsutus, tum a Geropogo glabro distinguas. Hirsuties foliorum ne minimi est."* De Candolleus in *Prodr. 7. sect. 1. p. 113. traxit Geropogon hirsutum L. ad Tragopogon hirsutum Gouan, et suum, quod sanxit Tragopogo hirsuto Garid. Aix. p. 469. tab. 106., sed hæc planta nondum in Italia reperta est.*

TRAGOPOGON.

Lin. Gen. p. 398. Tourn. Inst. 3. tab. 270. Juss. Gen. p. 170. Lamck. Ill. 7. tab. 646. Vent. Tabl. 2. p. 489. Gærtn. De fruct. 2. p. 368. tab. 159. Smith. Engl. Fl. 3. p. 337. Lessing. Syn. p. 133. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 112. Endl. Gen. p. 497. n. 2995,

Calathus uniserialis, multiflorus, penta-octo-decemphyllus, phyllis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, basi coalitis, in fructu erectis, vel retroflexis. Semiflosculi apice quinquedentati,

Tubus antherarum longus, exertus. Stigmata staminibus longiora, recurva. Achenium longum, prismaticum, sulcatum, squamulis muricatum, rostratum. Pappus stipitatus, multisetus, plumosus, plumis intricatis, setis quinque longioribus, apice nudis, et tantum scabris. Collare sub pappo lanuginosum, pilosum, vel nudum. Receptaculum depressum, alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Radix fusiformis, perpendicularis, lactescens. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia. Cephalum solitarium. Pedunculi fistulosi, modo æqualiter teretes, modo superne incrassati. Semiflosculi lutei, rosei, purpurei.

Observ. In speciebus hujus generis caute utendum characteribus petitis a pedunculo superne plus minus crasso, a numero, et a proportionem partium in floribus, et fructu, cum sint res variabiles.

1. *TRAGOPOGON pratense*: glabrum; caule subsimplici; foliis linearibus, carinatis, basi latioribus; pedunculo subæqualiter tereti; calathio octophyllo, radium subæquante; acheniis minute squamuloso-asperulis.

T. pratense *Sp. pl.* p. 1109. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 113. n. 10. *α.*, et *Franç.* 4. part. 1. p. 64. *Lamck. Ill.* 7. tab. 646. fig. 2. *Bull. Herb. de la Franc.* tab. 209. *All. Ped.* 1. p. 228. n. 841. *Re Seg.* p. 63., et *Tor.* 2. p. 38. *Ruch. Ven.* p. 198. *Moric. Ven.* 1. p. 320. *Nacc. Ven.* 4. p. 65. *Suffr. Foroj.* p. 170. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.* *Puccin. Syn.* p. 429. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 275. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 94.

T. pratensis *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 337., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 434. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 339. *Bab. Man.* p. 177. *Ait. Kew.* v. 4. p. 432. *Fl. Dan.* tab. 906. *Sv. bot.* v. 3. tab. 146. *Balb. Taur.* p. 127. *Birol. Acon.* 2. p. 49. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 545. n. 2. *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 249. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 79. *Comol. Com.* 6. p. 16. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 382. *Pollin. Ver.* 2. p. 561. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 111., et 5. p. 175., et *Syll.* p. 387. n. 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 310. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 486. *Reich. Exc.* 2. p. 277. n. 1850. *Host. Austr.* 2. p. 388. *Gaud. Helv.* 5. p. 15.

*T. undulatus Schleich. Pl. sicc.**

Tragopogono Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 567. fig.

Tragopogon Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 23. p. 517. Ang.

Sempl. p. 117. Fuchs. Hist. pl. p. 821. fig.

Barba di becco prima Dur. Herb. ed. Rom. p. 62. fig.

Tragopogon pratense, luteum, majus Ponted. Diss. 5.

p. 104. Segui Ver. 2. p. 202.

T. pratense luteum minus Zannich. Ist. p. 262.

Barbula hirci Trag. Hist. pl. lib. 1. p. 280. fig.

Hircibarba Cord. De pl. lib. 2. p. 156. fig.

Tragopogon flore luteo J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24.

p. 1058., fig. superior p. 1059.

Ital. Barba di Becco. Barba di Prete. Raponzolo salvatico. Salsefica. Salsefrica. Salsifi. Salsifino. Sassefrica. Tragopogono Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Officin. Barbæ Hirci radix Lin. Mat. med. p. 131. n. 372.

Bienn. Legi Bononiæ a Montecastello, et in collibus di Padernò. Filius attulit ex monte Vignola de' Conti in districtu Bononiensi. Habui ex Liguria orientali in monte Porcile a TURIO, ex Liguria media in campis di Valle prope Gavi a SAVIGNONE, ex Tyroli meridionali in pratis di Valsugana ab AMBROSIO, ex Tyroli Italico in Val di Fassa a DE BRACHTIO, ex pratis Basanensibus ab EQ. PAROLINIO, et in Angarano a MONTINIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex Catria in Apennino Urbinati a FEDERICIO, ex pratis subapenninis di S. Liberato in districtu di S. Ginesio ab EQ. Prof. NARDUCCIO, ex monte Birro provinciæ Maceratensis a Prof. UTILI, ex Piceno in Monte de' fiori ab ORSINO, et a Castel Manardo all' Ara del re a MARZIALETTO, ex Apennino Etrusco al Sasso di Simone ab AMIDEO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix plus minus crassa, fusiformis, longa, extus nigrescens. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, simplex, vel cum uno, alterove ramo brevi, a spithama ad tres pedes longus. Folia linearia, carinata, acuminato-subulata, subinde apice crispo-cirrosa, basi quidquam dilatata, et amplexicaulia. Cephalum terminale, in anthesi diametri grandis, etiam bipollicaris, longe pedunculatum, pedunculo non valde crasso, et potius tenui, ab imo ad summum æqualiter tereti, subinde apice paululum crassiore. Calathus octophyllus, floribus æqualis, aut paulo brevior, phyllis lanceolato-linearibus, longe acuminato-subulatis. Semiflosculi angusti, lineares, intense flavi, apice denticulati,

radiales longiores, extus, et denticulis sæpe rubescentes. Tubus antherarum superne nigrescens. Achenium leviter angulatum, squamulis exiguis asperulum, stipiti pappi nunc æquale, nunc paulo brevius, aut paulo longius, maturum griseo-fuscum. Stipes pappi striatus, glaber, pappo brevior. Collare sub pappo sæpe barbellatum. Pappus multisetus, plumosus, plumis inter se intricatis, setis quinque longioribus, apice nudis, et tantum scabridis. Receptaculum fructus depresso-convexulum, alveolatum, nudum, tunc circumdatum calathio retroflexo. Tota planta glabra, raro in basi foliorum flocculosa.

Usus. Radix adhibita in tussi, et stranguria, sed nunc exoleta, licet immerito.

2. *TRAGOPOGON floccosum*: caule ramoso; foliis linearibus, apice crispo-cirrosis, basi tomento denso, incano floccosis; pedunculis apice paulo crassioribus; achenio exquiste angulato, squamis crebre asperato.

T. floccosum *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 116. tab. 112. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 114. n. 13.*

T. floccosus *Koch. Syn. ed. 2. p. 486. Reich. Exc. 2. p. 277. n. 1852. Host. Austr. 2. p. 388.*

Ital. Sassefrica cotonosa.

Bienn. Habui ex pratis siccis montis *Spaccato* prope Tergestum a *TOMMASINIO*. Floret Majo, Junio.

Valde proximum præcedenti. Differt caule ramoso, foliis apice crispo-cirratis, basi tomento denso, incano lanatis, pedunculis constantius apice paulo crassioribus, calathio basi incano-tomentoso, acheniis exquiste angulatis, crebre asperatis squamis prominentioribus, subinde tamen in basi obsoletis, et fere oblitteratis, stipite pappi acheniis æquali, aut longiore. Reliqua ut in *Tragopogo pratensi* L. Ulterius examinetur in loco natali, num ita constanter differat ab illo.

3. *TRAGOPOGON majus*: grandius, glabrum; foliis rectis; pedunculis superne longe incrassato-tubæformibus; calathio corollulis subæquali, longioreve; acheniis exquiste angulatis, crebre squamato-muricatis; stipite pappi elongato.

T. majus *Lamck. Ill. 7. tab. 646. fig. 1. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 112. n. 1., et Franç. 4. part. 1. p. 64. Re Tor. 2. p. 39.*

T. major *Jacq. Austr. 1. p. 19. tab. 29. Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 710. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1493. Coll. Herb. Ped. 3. p. 546. n. 7. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 80.*

Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 382. Pollin. Ver. 2. p. 562. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 312. Koch. Syn. ed. 2. p. 485. Reich. Exc. 2. p. 277. n. 1853. Host. Austr. 2. p. 388. Gaud. Helv. 5. p. 16.*

T. dubius Ten. Nap. 4. in syll. p. 111., et 5. p. 175., et Syll. p. 387. n. 2.

Ital. Sassefrica a tromba.

Bienn. Legi Bononiæ in pratis, ubi frequens. Habui ex Liguria orientali ad faucem Entellæ a TURIO, ex aggere Padi prope Vastallam, ex Solferino, et Mantuâ ad propugnacula a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in vineis montis Ciolino prope Burgum di Valsugana ab AMBROSIO, ex Istria in pratis circa Umago, et Tergesto in pratis Campi Martii a TOMMASINIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETO, ex Ducatu Lucensi in pratis montis Fegatese a GIANNINIO, ex Etruria in campis Mugellanis prope il Ponte a Sieve a BARONIO fil. Floret Aprili, Majo.

Forma partium, ut in præcedentibus, sed caulis crassior, plerumque altior, et sæpe ramosus; folia plana, recta, interdum latiora, basi que dilatato-lanceolata; pedunculi crassi, longi, superne longo tractu magis magisque incrassati, tubæformes, et crassiores cum fructiferi; cephala duplo grandiora; calathi phylla octo-duodecim, radio nunc paulo, nunc insigniter longiora, interdum etiam subæqualia; corollulæ pallide flavæ; cylinder antherarum niger; achenium inferne lævius, superne exquisitius angulatum, nunc totum squamulis parvis asperum, nunc inferne nudum; stipes pappi longus, ludit achenio æqualis, vel duplo, aut fere triplo longior; pappus quoque longus, stipiti æqualis, aut longior. Tota planta glabra.

4. *TRAGOPOGON porrifolium*: glabrum; foliis rectis, inferne dilatato-lanceolatis; pedunculis superne incrassato-tubæformibus; calatho corollulis insigniter longiore; pappi setis stipiti æqualibus, longioribusve; colari subnudo.

T. porrifolium Sp. pl. p. 1110. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 113. n. 6., et Franç. 4. part. 1. p. 65. Bell. App. in Mem. dell' Acad. di Tor. ann. 1790-1791. tom. 5. p. 241. Re Seg. p. 63. Bert. Lucubr. p. 13. n. 63. excl. pl. Sicula. Ors. in Cap. Opusc. p. 287. Puccin. Syn. p. 428. Sav. Pis. 2. p. 211. Sebast. et Maur. Fl. Rom.*

prodr. p. 275. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 328. Guss. Syn. 2. p. 384.

T. porrifolius *Smith. Engl. Fl. 3. p. 338., et Engl. bot. v. 9. tab. 638. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 340. Bab. Man. p. 177. Ait. Kew. v. 4. p. 432. Jacq. Collect. 1. p. 99, et Ic. rar. 1. tab. 159. Fl. Dan. tab. 797. Kops. Fl. Batav. 4. deel. fasc. 50. tab. Coll. Herb. Ped. 3. p. 545. n. 4. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 249. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 80. Comoll. Com. 6. p. 15. Barb. Agg. p. 54. Pollin. Ver. 2. p. 562. Bert. Amæn. Ital. p. 399. n. 247. Ten. Nap. 4. in syll. p. 111., et 5. p. 176., et Syll. p. 387. n. 3. Moris. Sard. 2. p. 500. Koch. Syn. ed. 2. p. 485. Reich. Exc. 2. p. 278. n. 1854. excl. pl. fl. flavo. Host. Austr. 2. p. 389. Gaud. Helv. 5. p. 17.*

T. australis *Jord. Cat. des grain. du jard. bot. de Dijon ann. 1848. p. 32. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 312.*

T. calycibus corollæ radio longioribus, foliis integris nudis, pedunc. superne incrassatis *All. Misc. Taur. 2. part. 1. p. 217.*

T. n. 2. Hort. Upsal. p. 243.

T. n. 9. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 5.

Unaltro Tragopogono *Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 568. fig. Tragopogi aliud genus sylvestre in montibus flore purpureo, semine nigro Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 23. p. 517.*

Barba di Becco seconda *Dur. Herb. ed. Rom. p. 63. fig. Tragopogon purpureo cæruleum Hort. Rom. tom. 8. tab. 10. Ital. Barba di Becco. Raperonzolo salvatico. Salsefica. Salsefrica. Salsifi. Salsifeni. Sassefrica. Sassefrica di fior blu. Tragopogono* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.*

Bienn. Legi in collibus di Noletta prope Fivizzanum, Bononiæ agli Arienti, a Gaibolla, et in Ducatu Galerix in aggeribus canalium. Habui Tergesto in pratis undis di Chiambola inferiore a TOMMASINIO, ex subapennino Ariminensi a Campo lungo ab AZZAROLIO, Asculo ab ORSINO, Florentiâ alle Cascine ab Eq. RICASOLO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Frat. MAURITIO DE BRIXIA, ex Apennino Lucensi in pratis di Monte Fegatese, et a Querceto a GIANNINIO. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Simillimum Tragopogo majori, sed caulis etiam quadripedalis; folia sæpe magis elongata; calathus corollis insigniter longior, etiam duplo, vel paulo ultra; corollulæ saturate purpureæ; achenium crebre squamato-

muricatum; stipes pappi achenio brevior, aut æqualis, vix interdum longior; collare sæpe nudum, aut subnudum, tamen etiam lanuginosum vidi; pappus subrufescens, stipite longior. Cætera similia.

Linnaeus distinxit hoc nomine plantam spontaneam sylvestrem, neque idem nomen ad aliam plantam cum Jordano transferri potest.

5. *TRAGOPOGON eriospermum*: foliis brevibus, rectis; pedunculo superne leviter incrassato; corollulis radii elongatis, calathio subæqualibus; achenio stipite pappi, pappo stipite subbrevioribus; collari lanuginoso.

T. eriospermum Ten. *Prodr. Sup. 4. in Fl. Nap. 3. p. XI., et Nap. 4. in syll. p. 111., et Syll. p. 388. n. 4. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 113. n. 5. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1297. n. 3.*

T. eriospermus Ten. *Nap. 5. p. 176. tab. 186. fig. 2.*

Ital. *Sassefriga lanata* Ten. *Nap. 5. l. c.*

Ann. Habui ex humentibus prope lacum Aniani ab Eq. GussONIO. Floret Majo.

Forma præcedentium; sed caulis tenuior, humilior; folia breviora, basi paulo minus dilatata, recta; pedunculus superne paulo crassior; phylla calathi octo-novem; ligulae omnes pallide violaceæ, radiales elongatæ, calathum æquant, aut paulo superantes; achenium squamulis muricatum, stipite pappi paulo brevius; pappus quoque stipite subbrevior, sublutescens, collare lanuginosum. Tota planta glabra. Longitudine ligularum radii, et habitu minore facile distinguitur a *Tragopogo porrifolio* L.

6. *TRAGOPOGON Cupani*: foliis radicalibus longis, totis linearibus, caulinis abbreviatis, basi ample dilatatis, amplexicauli-vaginantibus, axillis lanatis; pedunculo apice breviter turbinato; calathio ligulis radialibus paulo longiore.

T. Cupani Guss. *Syn. 2. p. 384.* De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 113. n. 7. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1297. n. 7.*

T. pratense Ab Ucr. *Hort. Pan. p. 328. non. Linn.*

T. humile purpureo-cæruleum, crispato folio *Cup. Hort. Cath. p. 214.*

T. humile purpureo-cæruleum, folio ad basim lato crispato *Cup. Sup. alt. p. 89. Bonann. Panph. tab. 36.*

Ital. *Sassefrica ventricosa.*

Ann. Habui ex pascuis Panormitanis ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis uni-bipedalis, simplex. Folia radicalia longa, ab

imo ad summum æqualiter linearia, vix ipsa basi paululum dilatata, caulina brevia, inferne ample dilatata in vaginam amplexicaulem, inflato-ventricosam, acumine recurvo, axillis sæpe lanatis. Pedunculus apice brevi tractu turbinatus. Calathi phylla octo-novem. Ligulæ violaceæ, apice profunde dentatæ, et veluti lacinulatæ, radiales longiores, et latiores, calathò paulo breviores. Achenium, et pappum non vidi. Cætera ut in præcedente.

Cl. Gussonius rectissime observat, me in Lucubr. p. 13. n. 63. male retulisse synonymon Cupani ad *Tragopogon porrifolium* L.

7. *TRAGOPOGON crocifolium*: caule subsimplici; foliis angustissime linearibus, elongatis, strictis; pedunculo gracili, apice paulo crassiore; calathò penta-octophyllo, corollulis longiore; acheniis creberrime squamoso-muricatis, stipite pappi longioribus, collari nudo.

T. crocifolium *Sp. pl.* p. 1110. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 114. n. 16., et *Frænc.* 4. part. 1. p. 65. *All. Ped.* 1. p. 228. n. 842. *Re Seg.* p. 63.

T. crocifolius *Ait. Kew. v. 4. p. 433. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 120., et *Fl. Græc.* 8. p. 58. tab. 779. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 546. n. 5. *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 249. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 111., et 5. p. 176., et *Syll.* p. 388. n. 5. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 311. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 486. *Host. Austr.* 2. p. 389.

T. angustifolius *Bellard. in Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1494. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 546. n. 6.

T. angustifolium *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 275.*

T. Theophrasti et Dioscoridis *Column. Ecphr.* 1. p. 229. descr.

T. crocifol. mont. flore atropurp. Column. l. c. p. 230. fig.

T. montanum, Croci folio, flore luteo parvo *Cup. Sup. alt. p. 89. Bonann. Panph. tab. 75.*

Ital. Sassefrica gramignole.

Bienn. Habui ex fruticetis di *Borghino* ad *Albam Pompejam* a *BERTERO* ex *Apennino Etruriæ al Sasso di Simone* ab *AMIDEO*, Româ in *Lucretili* a *Prof. MAURIO*. Floret Aprili, Majo, serius in editis.

Radix gracilis, fusiformis, longa, lateraliter copiose fibrillosa. Caulis potius tenuis, simplex, vel ramulo brevi superne instructus, pedalis-sesquipedalis. Folia angustissime linearia, acuminata, elongata, carinata, stricta, basi paulo latiora. Pedunculus terminalis,

longus, gracilis, apice vix crassior. Calathus pentaoctophyllus, phyllis latiuscule lanceolatis, acuminato-subulatis, radio longioribus. Semiflosculi violacei, sed ludunt lutei, saltem interni. Achenium longum, totum creberrime squamulis muricatum, stipite pappi longius. Stipes apice clavulatus. Collare angustum, nudum, raro subpilosum. Pappus stipite longior. Reliqua ut in præcedentibus. Tota planta glabra.

Figura Bonannii hic allata caule superne uno tantum ramo instructo, foliis longis, et squamis calathi radio insigniter longioribus magis refert hanc speciem, quam sequentem, et convenit etiam flore luteo, cum ita interdum occurrat in *Tragopogo crocifolio* L.

8. *TRAGOPOGON nebrodense*: caule e basi ramoso; foliis angustissime linearibus, abbreviatis; pedunculis æqualiter teretibus; calathio hexa-octophyllo, ligulis radii sublongiore; acheniis superne exquisitis squamulosis, stipite pappi sublongioribus; collari nudo.

T. nebrodense Guss. *Syn.* 2. p. 384.*

T. gramineo folio, glabrum, flore simplici remisse purpureo *Cup. Hort. Cath.* p. 214. excl. syn. Column.

Ital. Sassefrica lesinina.

Bienn. Habui ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Proximum *Tragopogo crocifolio* L. Caulis jam ab imo ramosus, ramis longis, erectis, pedalis-sesquipedalis. Folia similia, sed multo breviora, caulina basi vix dilatata, ibique interdum sublanata. Pedunculi longi, graciles, toti æqualiter teretes, neque apice incrassati. Calathus hexa-octophyllus, phyllis radio vix longioribus, basi tomentosulis. Semiflosculi pallide violacei. Achenium squamulis asperatum, superioribus prominentioribus, stipite pappi paulo longius. Stipes pappi crassiusculus, et magis apice. Collare angustum, nudum, aut vix puberulum. Pappus stipite longior, subrufescens.

UROSPERMUM.

Scop. Intr. n. 366. *Juss. Gen.* p. 170. *Vent. Tabl.* 2. p. 490. *Cass. in Dict. des scienc. nat. tom.* 56. p. 369. *Lessing. Syn.* p. 133. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 116. *Endl. Gen.* p. 497. n. 2994.
Arnopogon Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1496.

Tragopogi spec. Lin. Gen. p. 398.

Tragoponoides Vaill. in Acad. des scienc. ann. 1721. p. 204.

Calathus simplex, radio brevior, tubo campanulato, limbo octofido, laciniis lanceolatis. Semiflosculi tubo apice, et ligulis basi pilosis. Achenium compressum, muricatum, longissime rostratum, rostro hirtio, intus vacuo, inferne tomentoso. Pappus apici rostri insidens, uniserialis, multisetus, plumosus. Receptaculum planum, alveolatum, piloso-fimbrilliferum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis simplex, aut alterne ramosus. Folia runcinata, vel indivisa, et tantum denticulata, radicala cæspitosa, caulina basi sagittata. Pedunculi monocephali, nudi. Semiflosculi sulphurei, vel lutei. Rostrum achenii diaphragmate ab embrione sejunctum.

1. *UROSPERMUM Dalechampii*: tomentosum; foliis runcinatis, caulinis basi sagittatis, supremis subverticillato-ternis, subindivisis; calathis inermi.

U. Dalechampii Desf. Cat. hort. Paris. ed. 1. p. 90. Spr. Syst. veg. 3. p. 661. n. 1. De Cand. Prodr. 1. sect. 1. p. 116. n. 1., et Franç. 4. part. 1. p. 62. Coll. Herb. Ped. 3. p. 544. n. 1. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 248. Puccin. Syn. p. 428. Ten. Nap. 4. in syll. p. 111., et 5. p. 177., et Syll. p. 388. n. 1. Guss. Syn. 2. p. 385. Moris. et De Not. Capr. p. 83. Moris. Sard. 2. p. 501. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 305. Koch. Syn. ed. 2. p. 485. Reich. Exc. 2. p. 277. n. 1849.

Tragopogon dalechampii Sp. pl. p. 1110. All. Ped. 1. p. 229. n. 843. Bert. Pl. Gen. p. 97. n. 221. Sav. Pis. 2. p. 211. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 328. Desf. Atl. 2. p. 218.

Arnopogon Dalechampii Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1496. Ait. Kew. v. 4. p. 433. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 121., et Fl. Græc. 8. p. 59. tab. 780. Ors. in Cap. Opusc. p. 279. Bert. Amæn. Ital. p. 180. n. 221. et Lucubr. p. 26. n. 151. Sav. Bot. Etr. 3. p. 129. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 276. Host. Austr. 2. p. 389.

Scorzonera Italica Dur. Herb. ed. Rom. p. 421. fig.

Hieracium platyneuron, Bursæ pastoris cæsuræ, piloso folio, fulvo Cup. Hort. Cath. p. 96., et Sup. alt. p. 35.

H. floribus, et foliis Dentis Leonis bulbosi *Cup. Hort. Cath. p. 94.*

H. Scorzonera Italica dictum, Cardui stellati foliis (dum incultum) *Cup. Sup. alt. p. 35.*

H. foliis et floribus Dentis Leonis Lob. seu Cardui stellati foliis *Bonann. Panph. tab. 130.*

H. Scorzonera Italica dictum Bursæ Pastoris lacinijs *Bonann. Panph. tab. 140.*

H. purp. incisus folijs mont. *Barrel. Ic. 209.*

H. magnum Dalecamp. *Lugd. hist. 1. p. 569. fig.*

Hedipnois Monspessulana, sive Dens Leonis Monsp. *J. Bauh. Hist. pl. lib. 24. p. 1036. fig.*

β foliis omnibus indivisis.

Urospermum Dalechampii *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 116. n. 1. β. Guss. Syn. 2. p. 385. b.*

Hieracium Scorzonera Italica dictum integro, seu Calendulæ dentato folio *Cup. Sup. alt. p. 35.*

Ital. *Scorzonera Italiana* Dur. Herb. l. c. *Amarago. Boccione. Lattaiolo. Lattugaccio. Lattificio. Merco. Scorzonera trifoliata. Radicchio pallone. Radicchio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Perenn. Frequens in herbidis collinis Liguriæ, Etruriæ, Italiæ mediæ, et inferioris, et insularum. Legi Sarzanæ, Genuæ in pascuis. Filius attulit ex Etruria in via inter *Pontadera*, et Pisas. Habui Genuâ al *Lagazzo* a RAINERO, ex Liguria occidua a *Laigueglia* a BADAROO, ex collibus Nicænsibus a BARLA, ex Istria australi circa *Medolino*, et in insula *Levanso* a TOMMASINIO, ex *Casal Fiuminese*, et in monte *Mauro* districtus Faventini a TASSINARIO, ex *Mercatello* in districtu Urbinati a GASPARRINIO, Perusiâ a S. Lucia a BRUSCHIO, ex vicinijs Anconæ a MARCHISIA, Maceratâ a Prof. UTILI, ex Piceno in pratis di *Montefortino* a MARZIALETTO, ex agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Lucensi a *Lucignana* a GIANNINIO, ex Etruria a S. Maria a Monticci, et a *Fiorentino* ab Eq. RICASOLO, in collibus Volaterranis ab AMIDEO, Senis in sylva del *Mattioli*, et della *Monaca*, et ad balnea di *Vignoni* a Prof. GIULIO, Viterbio a CAMILLIO, et a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ in villa Burghesia, et Albania a BARBIERIO, a *Muccia* a MASQUILLIERIO ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in marginibus agrorum di *Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem β legi

Sarzanæ in *Montedarme* promiscue cum specie. Accipi ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA. Floret a Martio in Junium.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter nuda. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, simplex, aut parce ramosus, a duobus pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia inferiora runcinata, segmentis inæqualiter denticulatis, aut angulatis, vel integris, impari majore, radicalia numerosa, rosulata, vix petiolata, caulina sessilia, basi sagittata, suprema plerumque indivisa, oblongo-lanceolata, acuta, plus minus denticulata, subverticillato-terna, aut duo opposita. Cephalum grande, terminale cauli, ramisque, longe, et crasse pedunculatum. Pedunculus fistulosus, apice crassior. Calathus spinulis omnino carens, et tantum tomentosus, radio fere dimidio brevior. Semiflosculi sulphurei, radiales sæpius extus, et in apice denticulorum rubentes. Pappus rufescens. Reliqua generis. Tota planta tomentososcabrida, e cinereo virens. Flores siccando viridescunt. Varietas β differt tantum foliis indivisis, oblongo-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, dentatis. Lusus levis momenti.

2. *UROSPERMUM picroides*: foliis runcinatis; calathis hispidospinulosis.

U. picroides Desf. *Cat. hort. Paris. ed. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 116. n. 2. a., et Franc. 4. part. 1. p. 65. Ait. Kew. v. 4. p. 433. Coll. Herb. Ped. 3. p. 544. n. 2. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 248. Sim. Fl. alp. Vers. p. 170. Puccin. Syn. p. 428. Ten. Nap. 4. in syll. p. 111. A., et 5. p. 177. A. et Syll. p. 388. n. 2. A. Guss. Syn. 2. p. 385. Moris. et De Not. Capr. p. 83. Moris. Sard. 2. p. 502. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 305. Koch. Syn. ed. 2. p. 485. Reich. Exc. 1. p. 277. n. 1848.*

Tragopogon picroides Sp. pl. p. 1111. All. Ped. 1. p. 229. n. 844. Pollin. Ver. 2. p. 563. Bert. Pl. Gen. p. 98. n. 222. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 328.

T. capensis Jacq. Collect. 2. p. 320., et Ic. rar. 3. p. 14. tab. 577.

Arnopogon picroides Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1496. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 121., et Fl. Græc. 8. p. 59. tab. 781. Bert. Amæn. Ital. p. 180. n. 222. et p. 399. n. 246., et Lucubr. p. 25. n. 164. Sav. Bot. Etr. 3. p. 130. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 276. Host. Austr. 2. p. 389.

Sonchus asper laciniatus Creticus *Cup. Hort. Cath.*
p. 206. *C. B. Prodr.* p. 60. n. 1. fig.

Hieracium Cichoroides hispidum spinis innocentibus
Bonann. Panph. tab. 124.

Chondrillæ Creticæ nomine missa semine crispo *J. Bauh.*
Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1022. fig.

β foliis indivisis.

Urospermum picroides *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 116.
n. 2. β. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 111. *B.*, et 5. p. 177. *B.*,
et *Syll.* p. 388. n. 2. *B. Moris. Sard.* 2. p. 502.** *Gren.*
et *Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 305. β.

U. asperum *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 63.

Tragopogon asperum *Sp. pl.* p. 1111.

Arnopogon asper *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1497. *Ait.*
Kew. v. 4. p. 434. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2.
p. 121., et *Fl. Græc.* 8. p. 60. tab. 782.

Ital. *Lattugaccio spinoloso*.

Ann. Legi Genuæ in ambulacris horti Principis ab Au-
ria, in Ducatu Lucensi sub arce diruta *di Montigno-*
so. Habui ex Liguria occidua in olivetis *di Laigue-*
glia a BADAROO, ex vineis Istriæ circa *Pirano* a TOM-
MASINIO, ex Apennino Lucensi a *Vitiana* a GIANNI-
NIO, Volaterris ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a Prof.
ORIOLO, Româ in amphitheatro Flavio a BARBIERIO,
ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia
ad sepes *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Cor-
sica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem β legi Sarza-
næ in collibus, ubi frequens. Accepi Genuâ a RAINE-
RO, ex vineis Tergestinis a BIASOLETTO, Româ in
amphitheatro Flavio a BARBIERIO. Floret a Martio in
Majum.

Radix fusiformis, potius gracilis, simplex, vel ramosa,
lateraliter plerumque valde fibrillosa. Caulis erectus,
vel adscendens, alterne ramosus, raro simplex, teres,
striatus, a semipede ad pedem longus. Folia radicalia
prima breviora, et indivisa, reliqua runcinata, aut
sinuata, segmentis denticulatis, caulina sessilia, basi
sagittata, suprema subinde desinentia in laciniam im-
parem linearem, longam, integram, omnia supra vi-
ridia, subtus pallentia, præsertim in nervo, et venis
hispido-scabra. Cephala terminalia cauli, ramisque,
solitaria, vel cum cephalo in axilla proxima, longiu-
scule pedunculata, potius grandia, sed non ut in præ-
cedente. Pedunculi toti æqualiter teretes. Calathus tu-
bo breviter campanulato, laciniis limbi lanceolatis,

acuminatis, valde hispido-aculeolatus, radio brevior. Semiflosculi læte lutei, siccando virentes. Achenia externa incurva, interna recta, omnia muricata, rostrata, rostro basi ampullaceo, scabro, apice attenuato stipitis modo, thecaphoro brevissimo suffulta. Pappus multisetus, dense plumosus, niveus. Tota planta plus minus hispida.

Varietas β differt foliis indivisis, et tantum dentatis, aut vix lobatis.

In Fl. Græc. l. c. adnotatur, achenia in varietate β esse diversissima ab acheniis speciei; sed ita est, si comparentur achenia immatura cum maturis; disparet vero omnis differentia in acheniis perfectis.

SCORZONERA.

Linn. Gen. p. 399. Tourn. Inst. 3. tab. 269. Juss. Gen. p. 170. Lamck. Ill. 7. tab. 647. Vent. Tabl. 2. p. 489. Gærtn. De fruct. 2. p. 367. tab. 159. Lessing. Syn. p. 134. Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 65., et 264. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 117. Endl. Gen. p. 497. n. 2997.

Lasiospora Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 300. Lessing. Syn. p. 134.

Gelasia Cass. l. c. tom. 18. p. 285., et tom. 42. p. 81.

Galasia Lessing. Syn. p. 134. Endl. Gen. p. 497. n. 2998.

Podospermum De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 61., et Prodr. 7. sect. 1. p. 110. Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 42. p. 77. Endl. Gen. p. 497. n. 2993.

Podosperma Lessing. Syn. p. 133.

Cephalata solitaria in apice caulis, aut pedunculo-
rum, plus minus grandia, multiflora. Calathus
cylindræus, pluriserialis, squamis imbricatis,
superioribus longioribus. Semiflosculi apice den-
ticulati, vel lacinulati, calathio longiores. Ache-
nium teres, striatum, vel sulcatum, læve, vel
scabrum, aut lanatum, in nonnullis speciebus
inferne incrassatum, et intus cavum. Pappus ses-
silis, multisetus, plumosus, vel hirtus. Rece-
ptaculum alveolatum, nudum. .

Habitus. Plantæ perennes, vix annuæ. Rhizoma crassum, carnosum, teres, plerumquæ perpendiculare. Folia ludibunda, ovato-cuspidata, lanceolata, linearia, indivisa, aut pinnatifida. Caulis simplex, vel alterne ramosus. Corollulæ luteæ, roseæ, purpureæ.

Observ. Genus *Podospermum* est artificiale. Achenium ejus nullo pede fulcitur, qui sit cum illo articulatus, sed inferne pariete continuato est longo tractu incrassatum, et intus cavum, quam rem facile demonstrant costæ, et sulci ejus continui, neque ullo modo interrupti.

* *Foliis indivisis, floribus luteis.*

1. *SCORZONERA austriaca*: rhizomate fibris densis, intricatis tecto; foliis radicalibus ovato-cuspidatis, lanceolatis, linearibusve; cephalo solitario; calathi squamis obtusiusculis; acheniis striatis, lævibus.

S. austriaca Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1498. *Comoll. Com.* 6. p. 18. *Jan. El.* p. 13. n. 1. $\frac{1}{2}$. * *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 307. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 487. *Host. Austr.* 2. p. 390. *Gaud. Helv.* 5. p. 18.

S. humilis Jacq. *Austr.* 1. p. 24. tab. 36. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 120. n. 22. α . β , et *Franc.* 4. part. 1. p. 59. *All. Ped.* 1. p. 217. n. 837. *Balb. Pl. sicc.*, * et *Misc. bot. alt.* p. 24. * (in observatione ad *Scorzoneram austriacam*). *Re Seg.* p. 63., et *Tor.* 2. p. 39. *Birol. Acon.* 2. p. 49. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 556. n. 6. excl. nonnull. syn. *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 250. *Barb. Agg.* p. 54. *Pollin. Ver.* 2. p. 569. α . β . *Suffr. Foroj.* p. 170. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* p. 275. *Ten. Nap.* 5. p. 177. *Reich. Exc.* 1. p. 275. n. 1834.

S. nervosa Puccin. *Syn.* p. 430.

S. angustifolia Reich. *Exc.* 1. p. 275. n. 1836. *Ten. Nap.* 5. p. 178. *B.*

Scorzonera humilis latifolia II., et *angustifolia* III. *Clus. Pann.* p. 636., fig. p. 635., et 637.

S. humilis latif. Pan. II. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cxxxviii. fig.

S. humilis angustifol. Pan. III. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cxxxviii. fig.

S. n. 10. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 6.

Scorzonera latifolia Pon. Mont. Bald. p. 13.

S. di largà foglia Pon. Mont. Bald. p. 158.

S. pulverifera Morissone Bocc. Mus. di Fisic. p. 296. tab 6. fig. 8. fig. mala.

Scorzonera latifolia humilis nervosa Segui. Ver. 2. p. 201. Ital. *Scorzonera barbata*.

Perenn. Legi in Liguria occidua in editis alpium della Scaggia retro Pegli. Habui ex Pedemontio a Musinè a Prof. BALBISIO, et in valle Pisii a BERTERO, ex Baldo alla Corona a RAINERO, ex Tyroli meridionali in apricis di Bolzano ab Eq. DE HEUFLERO, et in rupibus del Ciolino ab AMBROSIO, ex montibus di Solagna prope Bassanum a MONTINIO, Tergesto a Prof. DE VISIANO, a MAJERO, et a BIASOLETTO, in rupestribus montis Spaccato, in pratis montanis del Carso, et montis Sbevniza a TOMMASINIO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, carnosum, fusiforme, extus vel longo tractu, vel superne tantum dense tectum, et barbato fibris sursum versis, forte profectis a squamis sphacelatis, rarissime nudum. Caulis teres, striatus, paucifolius, glaber, raro lanuginosus, palmaris-dodrantalis. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, petiolo inferne dilatato, et sæpe lanuginoso, formis mire ludibunda, nunc ovata, et longe acuminato-cuspidata, integra, vel margine repando-crispula, quinque-septemnervia, nunc lanceolata, aut lanceolato-linearia, nunc prorsus linearia, et etiam angustissime linearia, tri-quinquenervia, acuminata, cujusque formæ sint sæpe permixta in eodem individuo, glabra, caulina pauca, inter se remota, brevia, sessilia, linearia, glabra, vel basi sublanuginosa, suprema veluti bracteiformia. Cephalum solitarium, terminale, potius grande. Calathus squamis exterioribus ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, internis longioribus, lanceolato-linearibus, omnibus obtusiusculis, margine pallentibus, ibique interdum lanuginosis, radio tertia parte brevior. Semiflosculi lutei. Achenium striatum, læve, glabrum, vel puberulum, collo lanugineo. Pappus longitudine achenii, sessilis, plumosus, albus, setis paucis paulo longioribus, apice nudis, et tantum scabris.

Hæc species licet rhizomate fibris barbato, caule plerumque glabro, magis folioso, cephalo minore videatur distincta a sequente, nihilo tamen secius inficiari nequeo esse posse lusum ejus. Nam in alpihus della Scaggia Liguriæ occidæ inter plura individua eisdem

characteribus prædita unum reperi, cujus rhizoma erat nudum, folia lanceolata, et totus caulis lanuginosus, in reliquis omnibus non differebat. Igitur hoc exemplar est medium inter *Scorzoneram austriacam* W., et *Scorzoneram humilem* L.

2. *SCORZONERA humilis*: rhizomate nudo; caule di-triphyllulo; foliis radicalibus ovato-cuspidatis, lanceolatis, linearibusve; cephalo grandi; squamis calathi obtusiusculis; acheniis lævibus.

S. humilis *Sp. pl.* p. 1112., et *Fl. Suec. ed. 2.* p. 267. *Willd. Sp. pl. 3. part. 3.* p. 1499. excl. syn. *Clus. Fl. Dan. tab.* 816. *Sv. bot. v. 3. tab.* 212. *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2.* p. 506.,* et *ed. 2. tom. 2.* p. 176. a.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part.* p. 307. *Koch. Syn. ed. 2.* p. 487.

S. angustifolia *De Cand. Prodr. 7. sect. 1.* p. 119. n. 15.

S. plantaginea *De Cand. l. c.* p. 119. n. 16. *Fl. Dan. tab.* 1653. *De Not. Prosp. della Fl. Lig. p.* 250. *Reich. Exc. 1.* p. 275. n. 1835.

S. macrorhiza *De Cand. l. c.* p. 120. n. 19. *Gaud. Helv. 5.* p. 22.

Ital. Castra cane. Scorza nera. *Targ. Tozz. Diz. bot. 2.* p. 213.

Offic. Scorzonerae radix, semina *Lin. Mat. med. p.* 131. n. 371.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in prato dell' *Acqua fredda* a TURIO, ex Liguria occidua in pratis montis *Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis, et subalpinis, et supra *Roncegno*, nec non in pratis paludosis supra *Bienno*, et in valle di *Sella* ab AMBROSIO, ex Septem Communibus Vicetinarum in pascuis di *Portole*, et ex collibus di *Romano* prope Bassanum a MONTINIO, ex *Solagna* in *Canal di Brenta* ab Eq. PAROLINIO, ex *Conegliano* a DE BRACHTIO, ex *Vette di Feltre* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex pratis paludosis prope *Monfalcone* a BRUMATTIO, et a TOMMASINIO, ex Piceno in *Monte de' fiori* a MARZIALETTO, ex Prætutiis ab ORSINO, et a Prof. SANGUINETTO. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti, sed rhizoma nudum, et tantum apice squamatum, caulis etiam pedalis, glaber, vel hic illic lanuginosus, aut pubescens, præsertim apice, parcius, et remotius foliosus; plerumque di-triphyllus, cephalum grandius, calathus radio sæpe dimidio brevior. Cætera ut in illa.

Usus. Laudata in morsu, et veneno, sed infida, et nunc exoleta.

3. *SCORZONERA tenuifolia*: rhizomate nudo; caule sub-monophyllo; foliis anguste linearibus, elongatis; cephalo grandi; squamis calathi acuminatis; achenio striis muriculato-scabris.

S. tenuifolia *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 120. n. 21.

S. austriaca *Balb. Misc. bot. alt.* p. 24.* excl. syn.

S. alpina *Pollin. Viagg. al lag. di Garda* p. 100.*

S. humilis γ *alpina* *Pollin. Ver.* 2. p. 570.*

Ital. Scorzonera alpina.

Perenn. Habui ex albis editissimis *della Gardinera* in Pedemontio a Prof. BABISIO, et ex jugis editissimis Baldi a POLLINIO. Floret Junio, Julio.

Rhizoma nudum, apice squamatum. Caulis foliis radicalibus longior, ultrapedalis, et etiam sesquipedalis, simplex, monophyllus, vel remotissime diphyllus, cæterum nudus, apice paulo incrassato, et pubescente. Folia linearia, angustissima, acuminata, tri-quinquennervia, radicalia valde elongata, dodrantalia-pedalia. Cephalum solitarium, terminale, grande. Calathus inferne pubescens, ejus squamæ lanceolato-lineares, acuminatæ, margine late albido-membranaceæ. Corollulæ luteæ, apice profunde dentatæ, radiales calatho duplo longiores. Achenium striatum, striis minute granulato-scabris. Pappus sordide albens, setis inferne plumosis, superne longo tractu nudis, et tantum scabris. Herba glabra.

4. *SCORZONERA Columnæ*: villosa; rhizomate nudo; caule simplici, basive ramoso; foliis linearibus, apice calloso, obtusiusculo; cephalis solitariis; squamis calathi acuminatis; achenio costis squamuloso-muricatis, basi attenuato.

S. Columnæ *Guss. Ind. sem. in Boccadifal. ann.* 1825.

p. 10.,* et *Pl. rar.* p. 321. tab. 54.,* et *Syn.* 2. p. 388.*

Ten. Nap. 5. p. 179., et *App.* 5. p. 35.

S. angustifolia *Ten. Nap.* 4. in *Syll.* p. 111., et *Syll.* p. 390. n. 10. ex ipso Auct.

Podospermum Columnæ *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 111. n. 9.

Tragopogon alter luteus *Apulus Column. Ecphr.* 1. p. 234. excl. variet.

T. Apulum humile hirsutum luteum *Column. l. c.* p. 233. fig., exclusis acheniis duobus inferne in figura exteriore exhibitis.

Ital. *Scorzonera rossigna*.

Perenn. Habui ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma nudum, apice tantum squamatum. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, adscendentes, foliis longiores, spithamales-dodrantales, simplices, vel basi ramosi, teretes, sulcati, nunc tantum inferne, nunc toti villosi, superne longo tractu nudi, apice paulo crassiores. Folia angusta, linearia, acuminata, apice ipso calloso, obtusiusculo, carinata, multinervia, præsertim inferne villosa, radicalia longa, caulina breviora, alterna. Cephalum potius parvum, solitarium, terminale cauli, ramisque. Calathus corollulis paulo brevior, squamis externis triplo brevioribus, lanceolato-linearibus, laxis, internis lanceolatis, erectis, utrisque acuminatis, vix albido-marginatis, glabris, subinde rubescentibus. Corollulæ luteæ, radiales extus rubellæ. Achenium præditum costis sursum squamuloso-muricatis, basi attenuatum, pappo dimidio, et triplo brevius. Pappus rufus, setis æque tenuibus, dense plumosis, longioribus superne hirtis.

Hæc species achenio inferne attenuato nullimode pertinet ad *Podospermum*.

5. *SCORZONERA callosa*: villosa; caulibus simplicibus, cæspitosis; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, apice calloso-retusis; squamis calathi acuminatis, externis minoribus, patulis; acheniis sublævibus; pappo heteromorpha, setis externis tenuibus, hirtis, internis plumosis, intimis inferne dilatatis.

S. *callosa* Moris. *Stirp. Sard. elenc. fasc. 1. p. 29.**

S. *Columnæ* Moris. *Sard. 2. p. 498.** non Guss.

S. *Sardoa* Spr. *Syst. veg. 4. part. 2. in addend. p. 347.*

Podospermum? callosum De Cand. *Prodr. 7. sect. 1. p. 111. n. 8.*

Ital. *Scorzonera callosa*.

Perenn. Habui ex collibus siccis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Rhizoma nudum, superne squamatum, fundens lac flavum, et viscidum, collo lanatum. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, erecti, vel adscendentes, simplices, teretes, striati, spithamales-dodrantales, tenues, apice non incrassati, superne longo tractu nudi, basi plus minus lanati. Folia radicalia cæspitosa, lanceolato-linearia, vel linearia, apice calloso, obtuso, vel retuso, stricta, multinervia, longa, caulina linearia, cæterum similia,

sed breviora, et in caule inferiore tantum sita. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathus squamis externis multo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, margine lanuginosis, patulis, internis paulo latius lanceolatis, quadruplo longioribus, ciliato-barbellatis, pariter acuminatis, pubescentibus, latiuscule albido-marginatis. Semiflosculi lutei, radiales extus rubescentes, calathio paulo longiores. Achenium non vidi, sed ex Morisio læve, aut squamulis rudimentalibus tantum scatens. Pappus rufescens, setis heteromorphis, externis brevioribus, tenuibus, filiformibus, hirtis, internis plumosis, intimis inferne dilatatis, et latere interno longe plumosis. Tota planta plus minus villosa, præsertim folia in basi.

Si audiamus Lindleyum in Fl. Græc. 8. p. 61., hæc species conveniret, et forte eadem esset cum *Scorzonera pygmæa* ibid. tab. 783., sed obstant statura major, et calathus non albo-tomentosus. Nullimode vero pertinet ad *Podospermum* ob achenium basi paululum attenuatum. De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 123. refert *Scorzoneram pygmæam* Fl. Græc. ad sectionem secundam *Galaxia* generis *Scorzonera*, et reapse juxta exemplaria ejus lecta a Boissierio in cacumine Olympi, et ab eo ad me missa præter staturam pusillam, et calathum albo-tomentosulum eadem fert cephalum multo minus, achenium læve, et pappum sursum hirtum, ut *Galaxiæ* est, nec vere plumosum.

6. *SCORZONERA hirsuta*: subvillosa; rhizomate nudo; caulibus cæspitosis, adscendentibus; foliis anguste linearibus, apice calloso, obtuso; cephalis solitariis, squamis calathi acuminatis; acheniis lanatis.

S. *hirsuta* Mant. alt. p. 278. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 124. n. 47. Coll. Herb. Ped. 3. p. 557. n. 11. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 250. Ten. Nap. 4. in Syll. p. 111.,* et 5. p. 178.,* et Syll. p. 390. n. 9.* Guss. Pl. rar. p. 320.,* et Syn. 2. p. 388.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 306. Reich. Exc. 1. p. 276. n. 1840.

S. *eriosperma* Gouan. Ill. p. 52. All. Auct. p. 12.

Hieracium capillaceum All. Ped. 1. p. 214. n. 779. tab. 31. fig. 3. ex All. Auct.

Geropogon hirsutum All. Ped. 1. p. 229. n. 846.

G. *calyculatum* Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 709. n. 3.

Tragopogon calyculatus Jacq. Hort. Vind. 2. p. 48. tab. 106.

T. *alter luteus* Apulus semine brevior, latiore, incano, lanuginoso Column. Ecphr. 1. p. 235. tab. p. 233.

ubi habetur figura tantum duorum acheniorum inferne in parte externa tabulæ.

T. hirsutum *Cup. Sup. alt. p. 39.*

Ital. *Scorzonera lanuta.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *del Cerialle* a Prof. SASSIO, ex Gargano, et *Tavoliere* Apuliæ ab Eq. Prof. TENORIO, ex eisdem locis, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedentibus duabus. Rhizoma longum. Folia in caule inferiore numerosa, approximata, omnia angusta, et subinde angustissima, superne valde attenuata, tamen apice ipso calloso, obtuso. Pedunculus longus, terminalis, nudus, vel prope florem bractea foliacea, brevi instructus, subinde apice quidquam crassior. Calathus subpilosus, vel glaber, squamis internis duplo, vel paulo ultra longioribus. Cephalum mediocre, flosculis radii calathio tertio longioribus. Achenium albo-lanatum, lana densa, sursum versa. Herba ludit hic illic villosa, pilosa, vel glabrata. Cætera ut in *Scorzonera Columnæ* Guss.

7. *SCORZONERA villosa*: caule adscendente; simplici, ramosove, inferne crebre folioso; foliis linearibus; cephalis mediocribus; achenio striis sursum spinulosis, pappo hirtio.

S. villosa *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 97. tab. 46. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1504. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 124. n. 45. Pollin. Ver. 2. p. 571. Suffr. Foroj. p. 171. Reich. Exc. 1. p. 276. n. 1841.*

S. angustifolia *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 128. tab. 122. Host. Austr. 2. p. 392.*

Gelasia villosa *Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 18. p. 286.*

Galasia villosa *Koch. Syn. ed. 2. p. 490.*

Ital. *Scorzonera spinolosa.*

Perenn. Habui ex pratis siccioribus Tergestinis, ubi frequens, a TOMMASINIO, et a CERNAZAJO. Floret Majo, Junio.

Rhizoma nudum, superne squamatum. Caulis adscendens, simplex, vel inferne ramosus, pedem-sedecim pollices longus, superne longo tractu nudus. Folia anguste linearia, carinata, multinervia, valde acuminato-atte- nuata, longa, numerosa, et crebra in caule inferiore tantum. Cephalum solitarium, terminale, mediocre. Calathi squamæ lanceolatæ, acuminatæ, externæ paulo breviores, sæpe laxæ. Semiflosculi lutei, apice profundiuscule dentati, radiales extus purpureo-rubelli. Achenium

striatum, striis sursum spinulosis. Pappus e setis sursum hirtis, non plumosis. Tota planta plus minus villosa.

8. *SCORZONERA trachisperma*: caule inferne ramoso, simplicive; foliis lanceolato-linearibus, linearibusque; cephalo grandi; calathi squamis externis brevioribus, ovatis, internis lato-lanceolatis, elongatis, acuminatis omnibus; achenio striato, striis sursum squamulosis; pappo dense plumoso.

S. trachisperma Guss. *Pl. rar. p.* 319. *a. b. c. tab.* 53.* *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 111. excl. var. B. C., et 5. *p.* 178. *A. B. C., et Syll. p.* 388. *n.* 3. excl. var. B. C. *Spreng. Syst. veg. 3. p.* 666. *n.* 9. excl. pl. Cyren. *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p.* 118. *n.* 11. excl. pl. Cyren.

Ital. *Scorzonera squamulosa*.

Perenn. Habui ex Calabria ad Jonium a *Capo Bruzzano*, et a *Cassano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma nudum. Caulis simplex, vel inferne ramosus, ascendens, aut erectus, spithamam, decemve pollices longus. Folia ludunt lanceolato-linearia, vel linearia, superne angustata, apice ipso obtusiusculo, plana, vel margine crispo-undulata, quinque-septemnervia, nervis tenuibus, basi dilatata, et amplexicaulia, in caule inferiore numerosiora, et magis, licet non multum, approximata, in superiore pauca, valde remota, et multo breviora. Cephalum solitarium, terminale cauli, ramisque, grande. Calathus glaber, squamis externis brevibus, ovatis, internis duplo longioribus, lato-lanceolatis, interdum apice subciliatis, omnibus acuminatis, saturate viridibus, margine angusto pallentibus. Semiflosculi lutei, apice lacinulati. Achenium longiusculum, striatum, striis sursum squamulosis. Pappus dense plumosus, niveus, mollis, setis longioribus superne nudis, et tantum hirtulis. Tota planta ludit glabra, vel inferne pubescens.

Planta Cyrenaica, sive *Scorzonera serrulata* Viv. Fl. Libyc. specim. *p.* 49. *tab.* 17. *fig.* 4., differt a nostra specie corollulis purpureis, achenio brevi, striis sursum acute spinulosis, pappo breviter hirtulo, potius quam plumoso.

9. *SCORZONERA hispanica*: caule erecto, superne ramoso; foliis inferioribus grandibus, oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, longe acuminatis; pedunculis monocephalis; calathi squamis acutis, externis multo brevioribus, achenio striis remote muriculatis; pappo plumoso.

- S. hispanica* *Sp. pl.* p. 1112. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 120. n. 24., et *Franç.* 4. part. 2. p. 59. *Ait. Kew.* v. 4. p. 434. *All. Ped.* 1. p. 228. n. 838. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 308. α . *Wallr. Ann. bot. suppl. tert.* p. 94., et *Sched. crit.* p. 443. α . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 488. α . *Reich. Exc.* 1. p. 276. n. 1838. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 96.
- S. denticulata* *Lamck. Franç. ed.* 2. tom. 2. p. 82.
- Scorzonera* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 509. fig.
- Scorzonera Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 25. p. 518.
- Scorzonera Hispanica* *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 422. fig.
- Scorzonera Lusitanica* *Hort. Rom. tom.* 8. tab. 8.
- S. major Hispanica* *L. Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cxxxvii. fig.
- β foliis inferioribus lanceolato-linearibus.
- Scorzonera hispanica* *De Not. Prosp. della Fl. Lig.* p. 249. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 308. β . *Wallr. Ann. bot. suppl.* 3. p. 95. β ., et *Sched. crit.* p. 443. β . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 488. β .
- S. glastifolia* *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1499. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 121. n. 27. *Reich. Exc.* 1. p. 276. n. 1839.
- S. graminifolia* *Ten. Nap.* 5. p. 177. *B.*
- Scorzonera di Boemia* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 570. fig.
- Scorzonera major Pannonica* *L. Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cxxxviii. fig.
- γ foliis linearibus.
- Scorzonera hispanica* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 309. γ . *Wallr. Ann. bot. suppl.* 3. p. 95. γ ., et *Sched. crit.* p. 443. γ . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 488. γ .
- S. glastifolia* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 121. n. 27. β .
- S. montana* *Mut. Dauph.* p. 268. *De Cand. l. c.* p. 121. n. 28. α .
- Ital. Scorzonera di Spagna. Scorzonera. Viperaria. Viperina* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 213.
- Perenn. Habui ex Pedemontio all' Argentera* a BERTERO, ex pratis fertilioribus della Lippizza prope Tergestum a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex Etruria in sepibus agrorum prope Volaterras ab AMIDEO. Varietatem β accepi ex Liguria occidua alla Croce di Cisano a Prof. SASSIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex Apennino Lucensi al Prato fiorito a GIANNINIO. Varietatem γ obtinui ex Pedemontio in montibus Dea, et Brey ab Eq. Prof. MORISIO, ex Prætutiis in monte Polino ab ORSINO, et a Pizzoli a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Rhizoma crassum, nudum, superne squamatum, intus pulposum, edule, modo rectum, modo flexum. Caulis teres, striatus, erectus, superne parce, et alterne ramosus, sesqui-bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia longa, inferiora modo latissima, ovato-oblonga, sesquipollicem, vel duos pollices in medio lata, modo angustiora, pollicem, vel semipollicem tantum in medio lata, utraque longe acuminata, basi angustata, et abeuntia in petiolum alatum, longum, et subinde longissimum, basi quidquam dilatatum, plana, vel margine crispo-undulata, plerumque calloso-denticulata, superiora lanceolato-lineararia, vel suprema lineararia, sessilia, basi latiora, et amplexicaulia, apice longissime attenuata, omnia venis alternis, nervorum instar per longitudinem excurrentibus prædita. Cephalograndia, solitaria, terminalia cauli, ramisque, pedunculo vix una, alterave bractea prope apicem instructo, cæterum nudo. Calathus cylindraceus, squamis externis multo brevioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, internis quadruplo longioribus, lato-lanceolatis, utrisque acutis, anguste albido-marginatis, et interdum prope marginem barba lanuginea lanatis. Semiflosculi lutei, calatho longiores. Achenium longum, striatum, striis remotiuscule, et interdum obsolete squamuloso-muricatis. Pappus plumosus, sordide albens, achenio subæqualis, setis nonnullis longioribus, superne nudis, et tantum scabris. Tota planta glabra.

Varietas β differt tantum foliis inferioribus angustioribus, lanceolato-linearibus, seu ensiformibus, in medio tres-quatuor lineas latis, sæpius margine crispo-undulatis. Caulis ejus ludit uni-bipedalis.

Varietas γ habet folia omnia anguste lineararia. Vidi in ea caulem a palmo ad unum, vel duos pedes longum, nunc ramosum ut in typo speciei, nunc parcius ramosum, et etiam simplicem, sed folia semper numerosa, et conferta in parte inferiore caulis.

Rectissime Wallrothius primus omnium ad unam, eandemque speciem revocavit varietates β ., et γ ., quem sequuti sunt Kochius, Grenierius, et Godronius, et nos quoque sequimur; quin imo dantur individua intermedia, quæ non solum eas conjungunt, sed nescias ad quamnam earum referas.

Hispani prædicarunt radicem hujus speciei ut præstantissimam contra morsum viperæ. Utinam foret!

* * *Foliis indivisis, corollis purpureis.*

10. *SCORZONERA purpurea*: rhizomate superne sursum fibris tecto; caule ramoso, simplicive; foliis anguste linearibus, superioribus carinatis, canaliculatis; calathio cylindraceo, angusto, squamis obtusis; achenio striis lævibus, apiceve scabris.

S. purpurea *Sp. pl.* p. 1113. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 118. n. 9. *α. Jacq. Austr.* 1. p. 23. tab. 35. *Ait. Kew.* v. 4. p. 435. *Suffr. Foroj.* p. 171. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 111., et 5. p. 178. *A.*, et *Syll.* p. 388. n. 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 306. *Koch. Syn.* ed. 2. p. 488. *Reich. Exc.* 1. p. 226. n. 1842. *Host. Austr.* 2. p. 392. *Scop. Carn.* ed. 2. p. 96. tab. 46.

S. rosea *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 10.* *Pollin. Viagg. all'ag. di Gard.* p. 12.,* et *Ver.* 2. p. 571.* *Puccin. Syn.* p. 429.

La V. Scorzonera Ongarica del Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 174., et 211.

Scorzonera angustifol. subcærulea *Tit. It. in calce horti Mauroc.* p. 20 non numer. *Segui. Ver. Suppl.* p. 175.

S. angustifol. elatior *Pan. III. Clus. Hist. pl. lib. 5.* p. cxxxix. fig.

S. sylv. fol. angustiss. minor flore cæruleo. *March. Br. Mentz. Pugill.* tab. 1.

β caule subsimplici; foliis radicalibus lanceolato-linearibus, linearibusque.

Scorzonera purpurea *Ten. Nap.* 5. p. 178. *B.*

S. rosea *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 127. tab. 121. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1502. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 118. n. 10. *Koch. Syn.* ed. 2. p. 489. *Reich. Exc.* 1. p. 275. n. 1843. *Host. Austr.* 2. p. 391.

Ital. Scorzonera porporina.

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi sub monte di Scaffaiolo, et in vertice Corno alla Scala, ubi copiosa. Habui ex Baldo in Valle Fredda a POLLINIO, ex Nursinis al Piano grande di Castelluccio, et ex Piceno in monte di Accumoli ab ORSINO, a Castel Marnardo in monte del Re, et alle Mise a MARZIALETTO, ex Apennino Pistoriensi alle Tre Potenze ab EQ. Prof. NARDUCCIO, et al Teso a RADDIO, ex Apennino Lucensi alla Musceta a GIANNINIO, ex Tyroli meridionali in pascuis del Col delle Pene in valle di Tesino ab AMBROSIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO. Varietatem β obtinui ex pascuis alpinis della

Grappa in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex *Vette di Feltre* in pascuis montis *Tomatico* ab AMBROSIO, ex alpbis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Cren* in alpbis Tolmiensibus a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio, in editis alpinis Augusto.

Rhizoma superne fibris dense tectum. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia anguste linearia, acuminato-subulata, apice ipso tamen obtuso, integerrima, multinervia, subinde in margine superiore minute scabrida, radicalia cæspitosa, et pariter ac caulina inferiora longa, etiam pedalia, plerumque plana, et tantum, cum angustissima, carinata, et canaliculata more foliorum superiorum caulis, quæ passim breviora et angustiora, subinde basi lanuginea. Cephalum grande, solitarium in apice caulis, et ramorum. Calathus cylindraceus, angustus, longus, squamis modo latius, modo angustius lanceolatis, apice obtuso, margine albedo-membranaceis, sublanugineis, vel glabris, externis brevioribus. Corollulæ purpureæ, vel roseæ, interdum cum aliqua cærulescentia, apice denticulatæ, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenium longum, striatum, striis lævibus, aut apice scabris. Pappus plumosus, sordide albens, achenio subæqualis, et interdum etiam paulo brevior, setis nonnullis longioribus apice solummodo hirtis-scabris. Tota planta passim glabra, excepta lanugine fortuita in basi foliorum, et in calathio.

Tota differentia varietatis β stat in foliis radicalibus, et caulinis inferioribus latioribus, lanceolato-linearibus, sed sæpe cum his commiscentur folia anguste, imo angustissime linearia. Achenium hic quoque ludit striis apice scabris, vel totis lævibus. Quis in *Scorzoneris* fidat speciem diversæ latitudini foliorum? In duobus exemplaribus *Scorzoneræ roseæ*, quæ accepi ex alpbis Tolmiensibus, ubi etiam Scopoliuserat, aliud ferebat folia inferiora lanceolato-linearia, et sistebat varietatem β , aliud anguste linearia, et sistebat speciem ipsam, qualem descripsit, et figura exhibuit Scopoliuserat l. c.

11. *SCORZONERA deliciosa*: rhizomate cylindraceo, basi bulboso; caule simplici, ramosove; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, tri-quinquenerviis; achenio inferne lævi, intus cavo, superne striis muricato-scabris; pappo plumoso, setis longioribus apice longo tractu hirtis.

S. deliciosa Guss. *Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825. p. 10.,* *et Syn.* 2. p. 389. a. b.* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 118. n. 8.

S. humilis Ab *Ucr. Hort. Pan.* p. 328. non Linn.

S. angustifolia, *humilis*, radice oblonga, monorchide *Cup. Hort. Cath.* p. 198., *et Sup. alt.* p. 81.

S. humilis, multicaulis, latifolia, crispatis oris, radice sublonga, monorchide, aut clavari *Cup. Hort. Cat.* p. 198.

S. foliis angustis incanis, floribus dilute purpureis *Raj. Syll.* p. 278.

Ital. Scorzonera zuccherina.

Perenn. Habui ex Sicilia meridionali ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, carnosum, edule, superne teres, et a reliquiis petiolorum apice squamatum, inferne incrassatum, oblongo-bulbosum. Caulis teres, striatus, erectus, palmaris-pedalis, simplex, vel inferne parce ramosus, paucifolius. Folia radicalia cæspitosa, lanceolato-lineararia, vel lineararia, caulina multo breviora, et angustiora, sed basi dilatata, et amplexicaulia, subinde margine undulata, omnia apice calloso, obtuso, angusto terminata, tenuiter tri-quinquenervia, integerima, carinata, margine scabrida, basi sæpe lanuginea. Cephalum grande, solitarium in apice caulis, et ramorum. Calathus cylindraceus, longus, squamis adpressis, externis dimidio brevioribus, ovato-lanceolatis, interdum margine lanugineis, internis lanceolato-linearibus, utrisque acutis, margine anguste albidomembranaceis, subinde dorso rubescentibus. Semiflosculi purpurei, apice quinquedentati, radiales calatho tertio, vix duplo longiores. Achenium inferne læve, et intus cavum, superne striatum, attenuatum, striis muriculato-scabris. Pappus plumosus, sordide albens, setis longioribus superne longo tractu nudis, et solum hirtulis. Planta glabra, hic illic tantum flocculosa. Radix succharo condita est in deliciis Siculorum. Ipse quoque expertus sum ex hujusmodi radicibus ab Eq. Gussonio missis.

*** *Foliis pinnatifidis.*

12. *SCORZONERA laciniata*: foliis pinnatifidis laciniis linearibus, indivisisve; caule ramoso; squamis calathi sub apice corniculatis, inermibusve; achenio lævi, striato, inferne incrassato.

Flor. Ital. Tom. VIII.

- S. laciniata* *Sp. pl.* p. 1114. *Jacq. Austr.* 4. p. 29. *tab.* 356. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 124., et *Fl. Græc.* 8. p. 64. *tab.* 788. *Ait. Kew.* v. 4. p. 435. *All. Ped.* 1. p. 228. n. 840.* *Re Seg.* p. 63. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 556. n. 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 80. *Nucc. Ven.* 4. p. 69. *Bert. Lucubr.* p. 25. n. 149. (excl. pl. Sicil., et Bononiensi in monte *Donato*). *Sav. Pis.* 2. p. 212. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 111., et 5. p. 179., et *Syll.* p. 389. n. 5. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 329. *Guss. Syn.* 2. p. 388.* *Moris. Sard.* 2. p. 496. α.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 508.,* et *ed.* 2. tom. 2. p. 177.* *Reich. Exc.* 1. p. 276. n. 1844. *Host. Austr.* 2. p. 392.
- S. muricata* *Balb. Misc. bot. alt.* p. 25. *Reich. Exc.* 1. p. 277. n. 1846.
- S. Tenorii* *Guss. Pl. rar.* p. 322. *tab.* 55. *fig.* 1. *Ten. Nap.* 5. p. 179. quoad plantam Calabram.
- S. octangularis* *Willd. Sp. pl. tom.* 3. *part.* 3. p. 1506. *Guss. Pl. rar.* p. 323. *tab.* 55. *fig.* 2.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 111., et 5. p. 179., et *Syll.* p. 389. n. 8. *Reich. Exc.* 1. p. 277. n. 1845.
- Podospermum laciniatum* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. p. 63., et *Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 111. n. 61. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 251. β. *Moric. Ven.* 1. p. 320. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 105. α. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part.* p. 309. α. β. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 489.
- P. subulatum* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. p. 61. fol. indivisis.
- P. octangulare* *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 110. n. 1.
- P. Jacquinianum* *Koch. Syll. ed.* 2. p. 489.
- P. muricatum* *Gaud. Helv.* 5. p. 23.
- Scorzonera* n. 12. *Hull. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 6. quoad plantam laciniis angustis.
- Tragopogon laciniatis foliis* *Column. Pl. nov. hist. in Phyt. ed. Neap.* p. 22., *fig.* p. 21. *Bocc. Recher. et observ. nat.* p. 212.
- T. Cyani folio, viridi, lucido* *Cup. Hort. Cath.* p. 215.
- T. laciniatum luteum* *Cup. Sup. alt.* p. 89.
- T. Resedæ min. fol. erectum* *Barrel. Ic.* 799.
- Scorzonera laciniatis foliis* *Zannich. Ist.* p. 241.
- β foliorum laciniis ovatis, lanceolatisve.
- Scorzonera laciniata* *Moris. Sard.* 2. p. 496. β.* *Re Tor.* 2. p. 39. *Bert. Luc.* p. 25. n. 149. quoad plantam Siciliæ, et montis *Donato*.
- S. calcitrapifolia* *Vahl. Symb.* 2. p. 87. *Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. p. 1505. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 371

- p.* 124., *et Fl. Græc.* 8. *p.* 64. *tab.* 787. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 557. *n.* 8. *Guss. Pl. rar.* *p.* 323. *b.* Ten. Nap.* 4. *in syll.* *p.* 111., *et* 5. *p.* 180. *A. B., et Syll.* *p.* 389. *n.* 7. *Reich. Exc.* 1. *p.* 277. *n.* 1847.
- S. intermedia Guss. Syn.* 2. *p.* 387.* *pl. luxurians.*
- S. decumbens Guss. l. c. p.* 386.* *pl. macrior.*
- S. Tenorii Presl. Del. Prag.* *p.* 116. *Ten. Nap.* 5. *p.* 179. *quoad plantam Calabram.*
- S. resedifolia Retz. Obs.* 3. *p.* 42. *non Linn. Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 241.
- Podospermum calcitrapifolium De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *n.* 3. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 490. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 25.
- P. resedifolium De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 61. *excl. syn. Bocc.*
- P. intermedium De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 110. *n.* 4. *α.*
- P. laciniatum De Vis. Fl. Dalm.* 2. *p.* 105. *β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 275.,* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *prem. part.* *p.* 309. *γ. δ.*
- P. decumbens Gren. et Godr. l. c. p.* 310.
- Tragopogon Resed. min. fol. supinum Barrel. Ic.* 800. *pl. macrior.*
- Chondrilla Tragopogonoides Carpesij folio Bonann. Panph. tab.* 100.
- Scorzonera vulgaris Hort. Rom.* 8. *tab.* 9.
- S. pratensis, foliis laciniatis glabris Buxb. Cent.* 2. *p.* 22. *tab.* 22.
- Ital. Scorzonera sbrandellata.*
- Bienn. Trienn.* Frequens in graminosis collinis Italiæ, nec deest in planitie. Legi Bononiæ *agli Arienti*, et in monte *Sabbione*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *a Massumatico* in Ducatu Galeriæ. Habui ex Liguria occidua *a Monte Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, ex agro Mantuano *a Bibbianello* a BARBIERIO, ex arenosis humentibus Tergestinis a TOMMASINIO, Ferrariâ prope *S. Giorgio* a FELISIO, Parmâ *a Calestana* a Prof. PASSERINIO, ex palustribus *di Comacchio* ab Eq. SALINA, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone*, et ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Prætutiis in monte Cornu *a Pagliari* ab ORSINO,

372 SYNGENESIA—POLYC. ÆQUALIS.

ex Etruria in monte *Guidi* in *Val di Cecina* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, *all' Incontro* prope Florentiam, et in *Piano di Grosseto* ab Eq. RICASOLO, a *Cassina* in aggere Arni, et ex incultis Volaterranis ab AMIDEO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Româ a Prof. SEBASTIANIO, et in colle hortorum a BARBIERIO, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β legi Bononiæ in monte *Donato* ad fodinas gypsi. Habui ex Pedemontio in pascuis collinis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex litore Romano a *Corneto* a Prof. MAURIO, ex Apulia prope *Foggia*, et ex maritimis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo, Junio, in editis Julio.

Rhizoma fusiforme, longum, modo crassum, modo tenuius, nudum. Caules raro solitarii, plerumque plures e radice, cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, subinde etiam laterales decumbentes, medio erecto, teretes, striati, fistulosi, plus minus crassi, et tantum graciles in plantis macrioribus, alterne ramosi, aut simplices, a paucis pollicibus ad sesquipedem longi, glabri, pubescentes, vel flocculosi, interdum corpusculis minimis scabri præsertim in parte superiore. Folia pinnatifida, laciniis linearibus, acutis, aut acuminatis, inter se remotis, patentibus, longitudinis variae, impari sæpius valde elongata, inferioribus decre-scentibus; radicalia numerosa, cæspitosa, longiora, subinde mixta cum foliis indivisis, simplicissimis, anguste linearibus, integerrimis, petiolata, petiolo basi dilatato, ibique interdum lanato, caulina sessilia, remota, subinde inferiora pinnatifida, superiora indivisa, linearia; raro omnia folia simplicia, lineari-filiformia, integerrima, cæterum cuncta glabra, aut vix puberula. Cephala solitaria, terminalia cauli, ramisque, mediocria, vel potius grandia, in macrioribus tantum individuis parva. Calathus cylindraceus, aut e cylindraceo obsolete octangularis, plus minus crassus, squamis lanceolatis, plerumque obtusis præcipue superioribus, glabris, pubescentibus, aut flocculosis, interdum apice barbellatis, sæpe, nec semper, paulo infra apicem corniculo calloso, patente mucronatis, aut tuberculo instructis, margine angusto membranaceo-pal-lentibus, exterioribus multo brevioribus, et interdum ovato-lanceolatis. Semiflosculi pallide lutei, apice denticulati, radiales extus rubescentes, nunc paulo, nunc

tertio, nunc etiam duplo longiores calath. Achenium longum, striatum, totum læve, inferne incrassatum, album, et intus vacuum, superne seminiferum, fuscescens. Pappus sordide albens, plumosus, setis nonnullis vix longioribus, apice scabris.

Varietas β distinguitur lacinia impari foliorum grandiore, ovata, aut lanceolata, cæteris nunc parum, nunc multo longiore, lateralibus minoribus, sed ipsis quoque ovatis, vel lanceolatis, lanceolato-linearibus, linearibus, omnibus acutis, acuminatis, et interdum obtusis. Dantur individua, quæ vix distinguas a typo speciei lacinia impari foliorum latiore.

Vidi hanc speciem biennem, et triennem; num ulterius vivat, ma latet. In pianta trienni ad finem anni secundi radix ferebat cæspitulos foliorum caulem duros anno tertio. In Fl. Græc. tom. 8. p. 64. *Scorzonera calcitrapifolia* distinguitur a *Scorzonera laciniata* a forma laciniarum foliorum, a lana in basi foliorum, et ab achenio triplo majore; sed hi characteres sunt inconstantes, et achenium majus pendet ab epoca diversa, qua individua in trutinam revocantur. De his rebus omnibus certissimus sum a repetita observatione. Oh quam male mulcata species! Summus Hallerus jam noverat lusus ejus, ut videre est in Hist. stirp. Helv. 1. p. 7., neque tamen hi deceperunt eum, sicuti non deceperunt CCl. Morisium, et Visianium.

PICRIS.

Lin. Gen. p. 399. partim. Juss. Gen. p. 170. Lamck. Ill. 7. tab. 648. Vent. Tabl. 2. p. 488. Gærtn. De fruct. 2. p. 366. tab. 159. Lessing. Syn. p. 134. Smith. Engl. Fl. 3. p. 338. partim. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 128. Endlich. Gen. p. 497. n. 2999.

Spitzelia Schultz. in Annal. des scienc. nat. 3. p. 302.

Cephalæ multifloræ. Calathus calyculatus squamis laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium transverse rugosum, erostre, aut breviter rostratum. Pappus sessilis, plumosus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, pauçæ perennes,

hispidæ setis pluribus apice glochidiatis. Caulis erectus. Folia lanceolata, et plus minus laxè, et profunde dentata, aut pinnatifida, inferiora petiolata, superiora sessilia. Cephalæ pedunculata, solitaria, aut corymbosa. Corollulæ luteæ.

1. *Picris hieracioides*: hispida; caule erecto; foliis lanceolatis, dentatis; pedunculis æqualiter crassis, achenio erostri.

P. hieracioides *Sp. pl.* p. 1115. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 128. n. 1. α . β ., et *Franç.* 4. part. 1. p. 57. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 339., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 196. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 340. *Babingt. Man.* p. 178. *Ait. Kew.* v. 4. p. 447. *Lamck. Ill.* 7. tab. 648. *Fl. Dan. tab.* 1522. *All. Ped.* 1. p. 210. n. 762. *Balb. Taur.* p. 130. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 46. *Birol. Acon.* 2. p. 55. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 548. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 248. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 88. *Comoll. Com.* 6. p. 22. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 384.* *Pollin. Ver.* 2. p. 563. *Ruch. Ven.* p. 194. *Nacc. Ven.* 4. p. 66. *Suffr. Foroj.* p. 171. *Bert. Pl. Gen.* p. 99. n. 225., et *Amæn. Ital.* p. 184. n. 230., et *Lucubr.* p. 29. n. 170. *Puccin. Syn.* p. 427.* *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 128. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 274. *Ten. Nap.* 2. p. 180., et 4. in syll. p. 113., et *Syll.* p. 396. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 329. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 303. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 483. *Reich. Exc.* 1. p. 253. n. 1658. *Host. Austr.* 2. p. 420. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 97. *Gaud. Helv.* 5. p. 26.

P. grandiflora *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 113.,* et 5. p. 188. tab. 185. fig. 2.,* et *Syll.* p. 397. n. 4.* (err. typ. n. 5.) ex pl. *Gusson*.

P. spinulosa *Guss. Syn.* 2. p. 100.*

P. pauciflora *Guss. Pl. sicc.** non *Willd.*

Crepis hieracioides *Sav. Pis.* 2. p. 226.

Picris n. 24. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 11.

Lactariola alia in arvis grandior, et ramosior; foliis et caulibus asperioribus, quasi *Anchusæ* pugentibus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 22. p. 517.

Hieracium asperum, unicaule, altissimum, angustifolium, polycephalon *Cup. Hort. Cath.* p. 95.

H. altissimum longifolium sinuatum asperum, unicaule, policephalon *Bonann. Panph. tab.* 151.

H. asperum majori flore, in limitibus agrorum *Segui. Ver.* 2. p. 192. n. 3. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1029. fig.

H. asperum Ger. *Moris. Oxon. sect. 7. tab. 4. fig. 45.*

Ital. *Lattaiuola pungente.*

Bienn. Ubique vulgaris in Italia in arvis, et in asperis, præsertim ad sepes. Legi Sarzanæ, in Liguria occidua a *Voltri* secus torrentem *Leira*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et *S. Lorenzo in collina*, in regione Cumæa in oris Acherusiæ cum Gussonio, qui determinavit pro *Picride spinulosa* sua. Filius attulit ex monte *di Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi, ex ripis Rubiconis prope *Savignano*, et ex agro Firmano. Habui ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex Tyrol meridionali in viciniis *del Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in sylvis *della Campesana*, *di S. Giorgio di Solagna*, *del Frontale di Crespano*, et *d'Angarano* a MONTINIO, Tergesto in ruderatis, et viis a TOMMASINIO, ex districtu Urbinati a *Mercatello* a GASPARINIO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARGANTONIO, ex Prætutiis in Cornu parvo *alla Grotta delle nottole* ab ORSINO, et in sylvis *di Valle Chiarina* ab Eq. GUSSONIO, ex *Pisanino* alpium Apuanarum, ex Ducatu Lucensi a *S. Alessio* a Prof. PUCCINELLIO, et a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa*, et ex Etruria in agro Florentino ab Eq. RICASOLO, a *Radicondoli* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *S. Quirico* a MASQUILLIERIO, Romæ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex pascuis Lucaniæ a GASPARINIO. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix fusiformis, modo simplex, longa, modo brevis, et longe ramosa, lateraliter fibrillosa, alba, vel fusca. Caulis e tereti angulatus, et magis superne, sulcatus, erectus, raro, et dum macer, simplex, passim alternæ, et sparse ramosus, ramis patulis, a spithama ad quatuor pedes, et etiam ultra longus, in locis umbrosis viridis, in aprico rubescens. Folia lanceolata, subundulata, saturate viridia, nunc lata, nunc angusta, radicalia, et caulina ima obtusa, aut acutiuscula, in petiolum excurrentia, caulina reliqua sessilia, subcordata, acuta, vel acuminata, recurvata, ludunt omnia, vel inferiora tantum grosse, inæqualiter, remote, et argute dentata, aut leviter dentata, et fere integra, præsertim superiora. Flores in corymbo terminali, sæpe bi-trifurcato cum flore alari brevius pedunculato. Radii corymbi longitudinis variæ, subinde breves, monocephali, aut racemulosi. In individuis valde macris datur etiam cephalum solitarium, terminale. Sæpe quoque

in axillis foliorum superiorum habentur pedunculi, aut ramuli breves, uni-triflori. Cephalæ mediocris magnitudinis, sed variæ, plerumque breviter pedicellatæ. Pedicelli bracteolati, toti æqualis crassitie. Calathus albo-pubescentis, et simul plus minus hispidus, setis apice glochidiatis, squamis lanceolato-linearibus, acutiusculis, sæpe apice rubescentibus, calyculatus squamis brevioribus, inæqualibus, laxis, squamis superioribus erectis, in anthesi apice patulis, in fructu conniventibus, inferne dorso incrassatis, convexis, et simul sumptis globum efficientibus. Semiflosculi luteo-aurei, apice dentati, vel lacinulati, radiales calathum quidquam longiores, sæpe extus rubescentes. Anthere luteæ. Stigmata viridula. Achenium oblongum, erectum, striatum, et demum sulcatum, transverse rugosum, lutescens, vel maturum lutescenti-fulvum. Achenia exteriora incurva, interiora erecta. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, albus, achenio longior. Receptaculum foveolatum, album. Acheniis maturis decidentibus, calathus retroflectitur. Tota planta scabra, plus minus hispida, setis glochidiatis, demum rigentibus.

2. *PICRIS pauciflora*: hispida; foliis lanceolatis, remote dentatis; pedunculis longis, superne incrassatis; perianthiis externis angustissime linearibus; achenio breviter rostrato.

P. pauciflora Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1557. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 128. n. 2., et *Franch.* 4. part. 1. p. 57., et *Ic. pl. Gall. rar.* 1. p. 7. tab. 20. cephalis nimis grandibus. *Balb. Misc. bot. alt.* p. 27.* *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 548. n. 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 302. excl. syn. Ten.

P. sprengeriana *De Not. Repert. Fl. Lig.* 248., non Lamck.

Crepis sprengeriana *All. Ped.* 1. p. 221. n. 810.

Medicusia lappacea *Reich. Exc.* 1. p. 254. n. 1662.

Ital. Lattaiuolo minore.

Ann. Habui ex Pedemontio circa *Utelle*, et *Giletta* a Prof. BALBISIO. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, fusiformis, simplex, vix lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, aut parce ramosus, semipedalis-dodrantalis. Folia lanceolata, acuta, repando-dentata, dentibus remotis, acutis, inferiora in petiolum angustata, caulina reliqua sessilia, et basi sagittata. Pedunculi pauci, subinde solitarii,

longi, terminales cauli, ramisque, monocephali, nudi, vel una, alterave bracteola lineari instructi, superne incrassati, sed apice subito strangulati. Cephalæ parvæ, et quam in præcedente specie multo minora. Calathus in anthesi cylindraceus, circiter quatuor lineas longus, squamis externis angustissime linearibus, inæqualibus, acutis, laxis, internis erectis, latius linearibus, acuminatis, radium subæquantibus, vel paulo brevioribus, carina dorsali obtusa, crassa, albida, demum magis incrassata, et curva, unde calathus assumit formam ventricosam. Achenia striata, striis carinalibus aculeolatis, transverse rugosa, breviter rostrata, matura fulva, externa incurva, et intra squamas calathi nidulantia, interna erecta. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, albus, achenio subæqualis. Tota planta setis glochidiatis crebre hispida.

Descripſi ab exemplaribus duobus a Balbisio ad me missis. Si alia individua a descriptione nostra recedant, videant autoptæ in plantis spontaneis vivis.

3. *PICRIS laciniata*: hispida; caule superne subdichotomo; foliis inferioribus pinnatifidis, sinuatisve, acuminatis, superioribus sessilibus, cordato-lanceolatis, supremis integris; cephalis subcorymbosis, solitariisque; pedunculis æqualiter crassis, fistulosis; achenio eroſtri.

P. laciniata De Vis. *Pl. rar. Dalm. in Bot. zeit. ann.* 1829. p. 24., * et *Fl. Dalm.* 2. p. 101. tab. 6. * De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 129. n. 8. excl. syn. Guss.

P. hispidissima Koch. *Syn. ed.* 2. p. 484.

P. ruderalis β Reich. *Exc.* 2. p. 854. sub. n. 1659.

Crepis hispidissima Bartl. et Wendl. *Beitr.* 2. p. 125. Reich. *Exc.* 1. p. 258. n. 1694.

C. lappacea Host. *Austr.* 2. p. 421.

Ital. *Lattaiola lappolosa*.

Bienn. Habui ex Istria in siccis circa oppidum *Fianona* a TOMMASINIO. Jam acceperam ex Dalmatia ad Onæum a Prof. DE VISIANIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel inferne ramosa, albida. Caulis erectus, e tereti angulatus, superne subdichotomus, interdum etiam prope basim ramosus, uni-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, subintegris, interdum horsum vorsum versis, caulina successiva sessilia, subcordata, sinuata, vel profundiuscule dentata, suprema angustiora, lanceolata, leviter dentata, aut integra. Cephalæ in corymbo

378 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

terminali, pauciradiato, et subinde solitaria tam terminalia, quam axillaria proxima, alia breviter, alia longe pedunculata, pedunculis æqualiter crassis, fistulosis, quam in *Picride hieracioide* L. grandiora. Calathus hispidissimus, inter strigas incano-pubescens. Achenium erostre. Reliqua generis. Tota planta valde hispida, strigis patentibus, pluribus apice glochidiatis.

4. *PICRIS scaberrima*: aspera, strigosa; caule erecto, simplici; foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus exiguis, subintegris; cephalis longe, remoteque racematis; pedicellis brevissimis, calathisque incano-tomentosis; achenio breviter rostrato.

P. scaberrima Guss. *Pl. sicca*. * *Ten. Nap. 4. in syll. p. 113.*, et 5. p. 188. *tab. 185. fig. 1.*, et *Syll. p. 396. n. 2.*

Ital. *Lattaiola racemosa*.

Perenn. Habui ex Calabria in descensu *di Tarsia* ab Eq. GUSONIO. Floret Augusto, Septembri.

Radix fusiformis, lactescens, extus fusca. Caulis erectus, sulcatus, striatus, simplex, uni-tripedalis. Folia radicalia prima lanceolata, remote dentata, reliqua, et caulina inferiora pinnatifida, laciniis angustis, acutis, horum vorsum versis, lobo impari oblongo, sæpe obtuso, ima in petiolum decurrentia, reliqua sessilia, basi auriculata, suprema ad flores exigua, subintegra. Cephalæ quam in *Picride hieracioide* L. paulo minora, aut subæqualia, brevissime pedicellata, in racemo longo, interrupto disposita, inferiora inter se valde remota, lateralia axillaria, folio subposito longiora, solitaria, vel racemulosa, terminalia pauca, subcorymbosa, sed hic quoque interdum solitaria. Pedicelli bracteolati, ut calathus incano-tomentosi. Calathus præter tomentum strigis paucis, brevibus, glochidiatis instructus, squamis linearibus, externis brevioribus, laxis. Corollulæ luteæ. Achenium transverse rugosum, scabrum, breviter rostratum, flavum. Pappus multisetus, dense plumosus, sordidule albens, achenio subæqualis, aut paulo brevior. Tota herba scaberrima, et insuper adspersa strigis rariusculis, sæpe apice glochidiatis.

Species longe diversa a præcedente.

HELMINTIA.

Juss. Gen. p. 170. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1607. Lamck. Ill. 7. tab. 648. Vent. Tabl. 2. p. 489. Gærtn. De fruct. 2. p. 368. tab. 159.

Helminthia Cass. *Dict. des scienc. nat.* 2. tom. 20. p. 493. Lessing. *Syn.* p. 124. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 132. Endlich. *Gen.* p. 497. n. 3000.

Picris. Lin. *Gen.* p. 399. partim. Smith. *Engl. Fl.* 3. p. 338. partim.

Cephalum multiflorum. Calathus squamis duplicis ordinis, externis laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium oblongum, compressum, longitudinaliter estriatum, transverse rugulosum, inferne rotundatum, et fere læve. Pappus plus minus longe stipitatus, plumosus, cum stipite deciduus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, hispida, setis glochidiatis, rigidis, rarius glabræ. Caulis dichotomus, vel alterne ramosus. Folia inferiora oblonga, dentata, petiolata, superiora sessilia, basi amplexicaulia. Cephalata terminalia, pedunculata. Corollulæ luteæ.

1. *HELMINTIA echioides*: hispida; foliis dentatis; calathi squamis externis cordato-ovatis.

H. echioides Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1607. Lamck. *Ill.* 7. tab. 648. Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 559. n. 1. Moric. *Ven.* 1. p. 328. Ors. in *Cap. Opusc.* p. 283. Bert. *Amæn. Ital.* p. 185. n. 234. Sav. *Bot. Etr.* 3. p. 129. Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 274. Zeraph. *Fl. Melit. thes.* p. 23. n. 215. Moris. *Sard.* 2. p. 504. excl. syn. Trev.

Helminthia echioides De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 132., et *Franç.* 4. part. 1. p. 58. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 340. Bab. *Man.* p. 178. Ait. *Kew.* v. 4. p. 461. De Not. *Rep. Fl. Lig.* p. 248. Ten. *Nap.* 2. p. 181., et 4. in *syll.* p. 114., et *Syll.* p. 397. n. 1. Guss. *Syn.* 2. p. 401. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 1. prem. part. p. 304. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 484. Reich. *Exc.* 1. p. 254. n. 1664. Host. *Austr.* 2. p. 420.

Helmintica echioides Barb. *Agg.* p. 54.*

Helmintia echioides Puccin. *Syn.* p. 427.

Picris echioides *Sp. pl.* p. 1114. α. Smith. *Engl. Fl.* 3. p. 339., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 972. Curt. *Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 106. *Re Seg.* p. 63. Nacc. *Ven.* 4. p. 67.* Bert. *Pl. Gen.* p. 99. n. 224. Sav. *Pis.* 2. p. 213. Ab Ucr. *Hort. Pan.* p. 329.

380 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Crepis echiioides *All. Ped.* 1. p. 222. tab. 811.

Hieracium Echioides, capitulis *Cardui Benedicti Zanich. Opusc. posth.* p. 15.

H. capitulis Cardui benedicti Morison. Ox. sect. 7. tab. 5. fig. 38.

H. Echioides luteum, *Hieracio cognatum Lob. Ic.* 577.

H. capitulis Cardui benedicti, maximum *Buglossum echioides* quibusdam *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1028., fig. p. 1029.

Ital. *Aspraggine. Linguelle. Spargine. Spraggine. Sopraggine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 167.

Ann. Frequens in Italia, præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, Genuæ in montibus supra *lo Sperone*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Bastia di Longastrino*, tum ex collibus juxta ripas Rubiconis. Habui ex pratis *d' Albano* prope Genuam a RAINERO, Nicæâ a S. Ospizio a DURANDO, Mantuâ in valle *di Sermide*, et a *Melara* prope Padum a BARBIERO, ex agris Istriæ a TOMMASINIO, ex litore Veneto ab Eq. PAROLINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, et a MONTINIO, ex salinis Cerviensibus a TASSINARIO, ex subapennino a *Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati a *Monte Grimano* ab AZZAROLIO, Maceratâ a Prof. UTILI, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Frat. MAURITIO DE BRIXIA, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Corsica a *Ostriconi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in autumnum.

Radix crassiuscula, rarius gracilis, fusiformis, simplex, aut inferne ramosa, lateraliter valde fibrosa, lacte amaro pollens. Caulis angulatus, striatus, decumbens, adscendens, vel erectus, plerumque potius crassus, dichotomus, a spithama ad tres pedes longus, hispidus, subinde glaber, sæpe rubens, solitarius, vel plures ex eadem radice. Folia radicalia, et caulina inferiora grandiora, petiolata, ovato-oblonga, aut lanceolata, vix acuta, vel obtusiuscula, remote dentata, vel repando-dentata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, acuta, basi cordato-amplexicaulia, suprema subintegra, et minora, omnia plus minus hispida. Cephalæ medioeria, raro grandia, solitaria, terminalia cauli, ramisque, pedunculata. Pedunculi longitudinis variæ, in anthesi tennes, paulo crassiores in fructu, sed semper æquales ab imo ad summum. Calathus duplicis ordinis,

squamis ordinis externi quinque, foliaceis, cordato-ovatis, vel e basi cordata ovato-lanceolatis, laxis, ordinem internum subæquantibus, aut paulo longioribus, squamis ordinis interni linearibus, erectis, omnibus plus minus hispidis, ciliatis, acuminatis, spina aristiformi, erecta paulo infra apicem, vel in ipso apice armatis. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calathæ quidquam longiores, extus rubescentes. Achenium oblongum, compressum, transverse rugulosum, et evidentius superne, erostre, basi rotundatum, et interdum fere læve, maturum fulvum. Pappus multisetus, plumosus, albus, stipitatus, cum stipite deciduus. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum subciliolata. Tota planta plus minus hispida, setis glochidiatis, demum rigescentibus.

2. *HELMINTHIA humifusa*: humilior; caulibus decumbentibus, adscendentibus, glabris, apiceve subsetosis; foliis dentatis, hispidulis; calathi foliolis externis ovatis, basi rotundatis.

Helminthia humifusa Trevir. in Nov. act. Acad. Cæsar. Leop. Carol. ann. 1826. tom. 13. part. 1. p. 195. n. 19.

*De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 132. n. 2. Ten. Nap. 4. in syll. p. 114., et 5. p. 188. Guss. Syn. ed. 2. p. 402.**

Hieracium capitulis Cardui benedicti glabrum Herm. Parad. Batav. p. 185. tab. 52.

Picris echioides β Sp. pl. p. 1115.

Ital. Aspraggine minore.

Bienn. Perenn. Habui ex argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Augustum.

Forma partium eadem ac in præcedente, sed omnium dimensio minor. Caulis debilior, decumbens, vel e decumbenti adscendens, nitens, glaber, aut superne tantum setis rariusculis glochidiatis adspersus. Folia minus hispida. Cephalæ minora, etiam dimidio. Squamæ externæ calathæ ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, vix in reliqua superficie setosæ, basi non cordatæ, sed rotundatæ, squamis ordinis interni subæquales, aut paulo breviores. Achenium gracilius. Pappus tenuiter stipitatus, stipite longiusculo, tamen setis pappi paulo brevior.

Habentur differentiæ quædam apud auctores, quæ accidentales dicendæ. Ita sunt glabrities totius plantæ apud Hermannum, pedunculi cephalæ breviores, et squamæ calathæ externæ internis paulo longiores apud Treviranum, vel dimidio breviores apud Gussonium. Squamas

382 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

internas muticas, et apice lanatas, et pappum sessilem, ut habet Tenorius, nondum vidi. Linnæus, et cum Linnæo alii accipiunt hanc plantam pro varietate præcedentis; sed facies certe diversa. Ulterius videant auctoptæ in plantis spontaneis vivis.

3. *HELMINTIA aculeata*: strigoso-spinulosa; caule simplici, erecto, superne ramoso-corymboso; foliis dentatis; calathi squamis omnibus linearibus, externis dimidio brevioribus.

*Helminthia aculeata De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 132. n. 5. Guss. Syn. 2. p. 402.**

Picris aculeata Vahl. Symb. 2. p. 89. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1557. Guss. Pl. rar. p. 325. Ten. Nap. 4. in syll. p. 113., et 5. p. 188., et Syll. p. 397. n. 3. Desf. Atl. 2. p. 221.*

Hieracium montanum, Boraginis facie, asperum Cup. Hort. Cath. p. 95.

H. montanum Boraginis facie, asperum foliis Lactucæ Bonann. Panph. tab. 149.

Ital. Aspraggine spinolosa.

Perenn. Habui ex collibus apricis calcariis Panormitanis ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, crassus, erectus, superne ramosus, dodrantalis-sesquipedalis. Folia inferiora majora, oblongo-obovata, obtusiuscula, basi angustata, et in petiolum brevem decurrentia, radicalia numerosa, rosulata, caulina reliqua minora, pauca, remota, vix acuta, sessilia, subamplexicaulia, omnia inæqualiter acute dentata. Cephalæ grandia, sita in apice caulis, et ramorum, et simul sumpta subcorymbosa, interdum ex ramis inferioribus brevibus videntur racemata. Pedunculi simplices, vel bifidi, crassi, fistulosi, et superne paulo crassiores. Calathi squamæ omnes lineares, acuminatæ, carina spinulosæ, externæ dimidio breviores. Semiflosculi lutei. Achenium inferne leviter transverse rugosum, superne rugis transversis muricatum, fulvum. Pappus crassiuscule, et longe stipitatus, multisetus, plumosus, niveus, mox sordescens. Tota planta strigoso-spinulosa, strigis glochidiatis.

SONCHUS.

Lin. Gen. p. 400. Tourn. Inst. 3. tab. 268. Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 649. Vent. Tabl. 2.

p. 484. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p.* 151.
Gærtn. De fruct. 2. p. 359. *tab.* 158. *Lessing. Syn.*
p. 140. *Smith. Engl. Fl. 3. p.* 340. *De Cand. Prodr. 7.*
sect. 1. p. 184. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3003.

Mulgedium Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 33.
p. 296. *Lessing. Syn. p.* 142. *De Cand. Prodr. 7.*
sect. 1. p. 247. *Endl. Gen. p.* 501. *n.* 3028.

Picridium Lessing. Syn. p. 140. *De Cand. Prodr. 7.*
sect. 1. p. 182. *Endl. Gen. p.* 498. *n.* 3002.

Zollikoferia De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 183.

Agathyrsus Don. in Edinb. new. phil. journ. v. 6.
p. 310.

Atalanthus Don. l. c. v. 6. p. 311.

Cephalum multiflorum. Calathus e squamis inæqualibus, imbricatis, externis brevioribus, in nonnullis speciebus in fructu basi ventricosus. Semiflosculi apice dentati, aut lacinulati. Achenium longitudinaliter plurinervulosum, aut angulatum, nervulis, vel angulis transverse rugosis, aut lævibus. Pappus sessilis, multisetus, setis lævibus, vel minutissime scabrilis, pluriserialis, mollissimus, niveus, raro sordide albus. Receptaculum alveolatum, epaleaceum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, fruticosa, lactescentes, sæpe glaucescentes. Caulis erectus, plus minus ramosus, glaber, vel superne setis apice glanduliferis adpersus. Folia runcinata, aut lyrata, dentata, vel dentato-spinulosa, superiosa sæpe indivisa, basi cordata, aut sagittata, subinde omnia indivisa. Cephalia terminalia, solitaria, vel corymbosa. Corollulæ cæruleæ, luteæ, sulphureæ.

1. *SONCHUS alpinus*: caule erecto; foliis pinnatifidis, rachide alata, lobo impari maximo, deltoideo, acuminato; racemo hispido-glanduloso, bracteato.

Jerja Lin. Lach. Lap. version. Angl. tom. 2. p. 77. excl. syn. Linn., et Smith. ab alio apposis.

Sonchus n. 290. *Fl. Lapp. p.* 231.

S. n. 5. Hort. Cliff. p. 385. evidenter. ex descript.

S. alpinus Sp. pl. p. 1117. non herb. Linn., neque Smithii,

- et Fl. Suec. ed. 2. p. 269. n. 689. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1519. Wahlenb. Lapp. p. 194. Fl. Dan. tab. 182. Sv. bot. v. 10. tab. 657. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 14. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 340. Ait. Kew. v. 4. p. 438. All. Ped. 1. p. 223. n. 817.* Re Seg. p. 64. Birol. Acon. 2. p. 50. Coll. Herb. Ped. 3. p. 529. n. 15. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 255.* Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 82. Comoll. Com. 6. p. 28.* Pollin. Ver. 2. p. 601. Reich. Exc. 1. p. 273. n. 1820.*
- Sonchus cæruleus Smith. Engl. Fl. 3. p. 341., et Engl. bot. v. 34. tab. 2425. Host. Austr. 2. p. 594.*
- Hieracium cæruleum Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 111.*
- Mulgedium alpinum De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 248. n. 1. Bab. Man. p. 181. Gren. ed Godr. Fl. de Franc. 1. prem. part. p. 327. Koch. Syn. ed. 2. p. 498.*
- Sonchus montanus Gaud. Helv. 5. p. 32.*
- S. n. 20. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 9.*
- Condrilla cerulea di bellissimo fiore, over Sonco lisso del Clusio Pon. Mont. Bald. p. 174.*
- Sonchus alpinus cæruleus Zanich. Opusc. posth. p. 36.*
- S. lævis flore cæruleo I. Clus. Pan. p. 651. fig.*
- S. lævior Austriac. III. cæruleo fl. Clus. Hist. pl. lib. 5. p. cxlvij. fig.*
- S. cæruleus Camer. Epit. p. 281. fig.*
- S. cæruleus latifolius J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1005., fig. p. 1006.*
- Ital. Cicerbita azurra.*
- Perenn. Legi in crista Apennini Liguriæ orientalis prope verticem montis Gottro. Habui ex eodem Apennino in montibus d' Antola a SAVIGNONE, ex saxosis sylvaticis ad thermas Valderias a BERTERO, ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex alpe di Fornà in valle Canobina ad Verbanum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium a Prof. COMOLLIO, et in monte Generoso a Prof. MORETTIO, ex Tyroli meridionali in pascuis di Gavanello supra Torcegno ab AMBROSIO, ex provincia Belunensi in monte Coppolo di Lamon di Feltre a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.*
- Radix crassa, ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, a sesquipede ad orgyam longus, inferne glaber, superne hispidus. Folia grandia, tenuia, tenera, glabra, subtus glauca, runcinata, costa late alata, lobo impari maximo, deltoideo, valde acuminato, lateralibus plerumque duobus,*

inæqualiter longis, a lobo terminali remotis, rarius quatuor, inferioribus minoribus, utrisque lanceolatis, acuminatis, omnibus argute, inæqualiter dentatis, inferiora decurrentia in petiolum late alatum, basi auriculato-sagittatum, amplexicaulem, auriculis pariter argute dentatis, et acuminatis, suprema sæpe simplicia, ampla, triangularia, angulis valde acuminatis, dentata, suffulta petiolo late alato, basi dilatato-auriculato. Racemus terminalis, plus minus compositus, et longus, hispidus setis flavescentibus, apice glanduliferis, et glutiniferis, pauci-multiflorus, subinde cum racemulis inferioribus remotis. Bractæ filiformes, vel imæ lanceolata, longæ, hispida, sitæ in basi pedicellorum, et interdum etiam sparsæ in eorum longitudine. Cephalæ grandia, aut saltem mediocria. Calathus cylindraceus, squamis lanceolato-linearibus, plus minus hispidoglandulosis, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, laxis. Semiflosculi pulcherrime cærulei, apice lacinulati, radiales calatho duplo longiores. Achenium compressum, vel compresso-trigonum, multinervulosum, et longitudinaliter striatum, læve, erostre, apice orbiculum pappigerum ferens. Pappus sessilis, simplex, scaber, sordide albens, tenuis, difflus, achenio paulo longior. Receptaculum nudum.

Hæc est planta, quam Linnæus adhuc juvenis reperit copiosam in alpibus Lapponicis, et clare descripsit sub nomine vernaculo *Jerja* in Lachesi Lapponica l. c., quæ fuit primum ejus opus. Quæ ibi dicuntur de forma foliorum rem extra omnem dubitationis aleam ponunt: "Leaves, ita habet, versio Anglica Lach. tom. 2 p. 78., half clasping the stem . . . one half of each leaf consisting of the terminal lobe, making exactly an acute triangle, toothed at the edges, from that part downwards the leaf contracts, but not to the main rib, and then again expands into two narrow appendages, as it were; equal in breadth, but unequal in length, which are crenate at their edges. From thence begins the stalk of the leaf, which is winged and toothed, and half embraces the stem." Insuper addidit l. c. p. 60., et 79., Lappones vesci caule juniore, tenero, lactescente hujus plantæ, quippequi deliciosus est, quam rem repetebat in Fl. Lapp. p. 232., et alibi. Postea in Sp. pl. ed. prima, et secunda, et in Fl. Suec. ed. 2. distinxit nomine *Sonchi alpini* applicitis eidem synonymis exactissimis, retento loco natali

in Lapponia, additoque loco in alpihus Helveticis, et Austriæ. Verum in herbario Linnæano exemplaria *Sonchi canadensis*, et *alpini* turbata reperiuntur, ita ut scheda cum nomine *Sonchi canadensis* attributa sit *Soncho alpino* Lapponiæ, et nostro, et alia scheda nomine *Sonchi alpini* attributa sit plantæ a nostra omnino diversæ, neque in Lapponia, affirmante Wahlenbergio Fl. Lap. l. c., neque in aliis Europæ alpihus unquam repertæ, et quæ verosimiliter proficiscebatur ex Canada missa a Kalmio. Hinc Cl. Smithius dixit *Sonchum alpinum* Lapponiæ, et totius Europæ respondere *Soncho canadensi* L., et in Pl. icon. hact. ined. fasc. 1. p. 21. tab. 21. descripsit, et exhibuit figuram *Sonchi alpini* herbarii Linnæani, quam contendit esse verum *Sonchum alpinum* a Linnæo in operibus suis descriptum; sed forte turbatio exemplarium in herbario Linnæano facta fuit ab ipso Linnæo, qui postea oblitus rerum determinavit *Sonchum alpinum* nomine *Sonchi canadensis*, et vicissim in utraque editione *Specierum plantarum*.

2. *SONCHUS palustris*: caule erecto, altissimo; foliis pinnatifidis, laciniis retrorsis, acuminatis; corymbo subumbellato, hispido-glanduloso.

S. palustris *Sp. pl.* p. 1116. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 187. n. 24., et *Franc.* 4. par. 1. p. 14. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 311., et *Engl. bot.* v. 13. tab. 935. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 115. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 341. *Bab. Man.* p. 181. *Ait. Kew.* v. 4. p. 437. *Fl. Dan. tab.* 1109. *All. Ped.* 1. p. 222. n. 812.* *Birol. Acon.* 2. p. 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 527. n. 7. *Nocc. et Bulb. Tic.* 2. p. 81. *Comoll. Com.* 6. p. 25. *Pollin. Ver.* 2. p. 598. *Nacc. Ven.* 4. p. 81. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 326. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 498. *Reich. Exc.* 1. p. 274. n. 1826. *Host. Austr.* 2. p. 393. *Gaud. Helv.* 5. p. 29.

S. III. *Clus. Pan.* p. 654., fig. p. 653.

S. lævior Austriac. V. altiss. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cxlvij. fig.

S. lævis lanceatus acutifolius *Læs. Pruss.* p. 258. n. 675. tab. 79.

Ital. *Crespigno di padule*.

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, carnosa, non repens, bulbillis carens. Caulis teres, striatus, crassus, fistulosus, erectus, simplex,

orgyalis, et ultra, inferne glaber, superne hispidoglandulosus. Folia numerosa, crebra, pinnatifida, laciniis retrorsis, lanceolatis, valde acuminatis, crebre, et minute denticulato-spinulosis, impari longiore, supra saturate viridia, subtus vix glaucescentia, glabra, reticulato-venosa, inferiora decurrentia in petiolum late alatum, basi acute auriculato-sagittatum, et amplexicaulem, superiora simplicia, lanceolata, acuminata, sessilia, basi exquisite sagittata. Corymbus terminalis, compositus, subumbellatus, multiflorus, densiflorus, hispidoglandulosus, crasse pedunculatus, pedunculo adperso bracteis lineari-filiformibus, longis, integerrimis, glabris, basi sagittatis. Cephalæ parvæ præ plantâ. Calathus hispidoglandulosus, campaniformis, squamis linearibus, externis brevioribus, adpressis. Semisflosculi citrini, apice denticulati. Achenium breve, compresso-tetragonum, longitudinaliter striatum, striis transverse obscure rugulosis, obtusum, erostre. Pappus sessilis, multisetus, uniserialis, simplex, tenuissimus, mollis, lævis, sordide albens, achenio duplo, et ultra longior. Receptaculum nudum. Hispiditas in parte superiore plantæ lutescenti-fulva, apice glandulifera, viscida.

3. *SONCHUS arvensis*: radice fusiformi, fibris horizontalibus, repentibus dense vestita; caule erecto, superne, corymboque hispidoglandulosus; foliis sinuatis, runcinatisque, argute denticulatis, caulinis basi cordato-rotundatis; cephalis grandibus; striis achenii transverse rugulosis.

S. arvensis *Sp. pl.* p. 1116. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 187. n. 23., et *Franç.* 4. part. 1. p. 14. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 342., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 674. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 107. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 341. *Bab. Man.* p. 181. *Ait. Kew.* v. 4. p. 437. *All. Ped.* 1. p. 222. n. 813. *Balb. Taur.* p. 127. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 40. *Birol. Acon.* 2. p. 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 328. n. 8. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 155. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 81. *Comoll. Com.* 6. p. 24. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 383. *Pollin. Ver.* 2. p. 598. *Moric. Ven.* 1. p. 322. *Nucc. Ven.* 4. p. 81. *Suffr. Foroj.* p. 74. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.* p. 21. **Puccin. Syn.* p. 413. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 180., et *Syll.* p. 390. n. 5. *Moris. Sard.* 1. p. 529. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 326. *α. Koch. Syn. ed.* 2. p. 498. *α. Reich. Exc.* 1. p. 274. n. 1827. *Host. Austr.* 2. p. 393. *Gaud. Helv.* 5. p. 28.

- Hieracium arvense* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 110.
Sonchus n. 23. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 11.
Hieracio maggiore *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 808. fig.
Dur. Herb. ed. Rom. p. 230. fig.
Sonchus repens, multis *Hieracium majus* *Zannich. Ist.*
p. 251. *Segui. Ver.* 2. p. 198. n. 4. *J. Bauh. Hist. pl.* 2.
lib. 24. p. 1017., fig. p. 1018.
Hieracium folio Sonchi *Zanich. Opusc. posth.* p. 17.
H. majus *Fuchs. Hist. pl.* p. 319. fig. *Lob. Obs.* p. 119.
 fig. infer., et *Icon.* p. 237.
Sonchus hieracites s. *Hieracium maj. repens* inter segetes et vites *Morison. Ox. sect.* 7. tab. 6. fig. 12.
Ital. Crespino de' campi *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 217.
Perenn. Prædiligit apud nos campos montanos inter segetes, sed et descendit in planitiem submontanam. Legi in provincia Lunensi a *Calice* in cultis montanis prope *Campi*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*, et hic illic usque *alla Cisa* inter sata, in Apennino Florentino prope *Pietramala*, et *alla Futa*. Filius attulit ex Apennino Mutinensi in *Pian di Castagnolo*, et a *Iola* prope *Fanano*, et ex Apennino Bononiensi a *Torlaine* inter *Vidicciatico*, et *l'Acero* semper inter sata. Habui ex agro Mediolanensi ad rivulum secus viam di *S. Angelo*, ubi ego quoque observavi, a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in pratis paludosis prope *il Borgo di Valsugana* ab AMBROSIO, iterum ex *Valsugana alla Pieve di Tesino*, et ex districtu *Bassanensi* in campis montanis di *Rubbio* a MONTINIO, ex cultis pinguibus circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Apennino Florentino-Faventino *agli Ontani* a TASSINARIO, ex Piceno in montibus Asculanis ab ORSINO. Floret ab Julio in Septembrem.
 Radix fusiformis, crassa, carnosa, lactescens, lateraliter vestita fibris numerosis, horizontalibus, aliis longis, aliis brevioribus, repentibus. Caulis teres, erectus, fistulosus, quam in præcedente specie multo tenuior, simplex, vel superne parce ramosus, glaber, apice tantum setis glanduliferis, rariusculis, lutescentibus adpersus, a semipede ad tres-quatuor pedes longus. Folia sinuata, vel runcinata, laciniis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, plus minus falcatis, et interdum horizontalibus, crebre, minute, et inæqualiter denticulato-spinulosis, impari majore, oblonga, inferioribus successive decrescentibus, supra læte viridia, subtus glaucescentia, ima in pe-

tiolum alatum abeuntia, reliqua sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus, suprema sæpe indivisa, lanceolata, et tantum inæqualiter denticulata, raro ita omnia occurrunt. Corymbus terminalis, compositus, sæpe subumbellatus, totus hispidus setis lutescentibus, apice glanduliferis, viscidis. Pedunculi sub divisionibus, et sæpe pedicelli in longitudine sua instructi bracteolis lanceolato-linearibus, ciliato-glandulosus. Cephalæ quam in *Soncho palustri* L. insigniter grandiora. Calathus hispidus more corymbi, squamis internis lanceolato-linearibus, externis multo brevioribus, lanceolatis, omnibus margine angusto albo-membranaceis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, tubo puberulo, ligulis radialibus sæpe extus rubescentibus. Achenium tenue, striatum, striis transverse rugulosis, maturum ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, mollis, niveus, setis lævibus. Receptaculum alveolatum, nudum.

4. *SONCHUS maritimus*: glaucus, glaber; caule subsimplici, erecto; foliis anguste lanceolatis, retrorse dentatis, subsinuatisve; achenii striis lævibus, obiterve transverse rugulosis.

S. maritimus *Sp. pl.* p. 1116. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 187. n. 21., et *Franc.* 4. part. 1. p. 12. *Cav. Ic. et descr.* 1. p. 38. tab. 51. *Ait. Kew.* v. 4. p. 436. *All. Ped.* 1. p. 223. n. 818. tab. 16. fig. 2. *Riss. Fl. de Nic.* p. 290. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 526. n. 5. *Bert. Amæn. Ital.* p. 237. n. 34., et p. 244. n. 66., et *Lucubr.* p. 23. n. 125. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 256. *Pollin. Ver.* 2. p. 601. *Ruch. Ven.* p. 191. *Moric. Ven.* 1. p. 321. *Nacc. Ven.* 4. p. 83. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Pucc. Syn.* p. 413. *Sav. Pis.* 2. p. 215., et *Bot. Etr.* 3. p. 114. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 269. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 111., et 5. p. 180., et *Syll.* p. 390. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 330. *Guss. Syn.* 2. p. 390.* *Desf. Atl.* 2. p. 223. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 326. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 497. *Reich. Exc.* 1. p. 274. n. 1828.

S. littoralis *Reich. Exc.* 1. p. 274. n. 1829.

S. palustris longifolius sinuatus, leniter spinosus, incanus *Cup. Hort. Cath.* p. 206.

Chondrilla palustris, longifolia, sinuata, leviter spinosa, incana *Cup. Sup. alt.* p. 18.

Sonchus palustris, longifolius, crenatus spinosus, incanus *Bonann. Panph. tab.* 89. fig. A. B.

S. angustifolius, maritimus *Zannich. Ist. p. 251. tab. 98. fig. 1.*

Ital. *Cicerbita marina* Sav. Pis. 2. p. 215.

Perenn. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, et in litore Massensi proximo, Ravennæ ad maris litus. Habui Nicæâ in pratis ad Varum a BARLA, ex litore Adriatico a *Monfalcone* in palustribus ad mare a TOMMASINIO, ex litore Veneto a RAINERO, ex salinis Cerviensibus a BARBIERIO, ex *la Mesola* prope *Palù* ad ostia Padi a FELISIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et Syracusis a BRUNNERO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix potius crassa, longa, teres, extremitate inferiore fusiformis, sæpe flexuosa, modo transversa, modo perpendicularis, nunc fibris ramulosis vestita, nunc nuda, aut subnuda. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, ludens a palmo ad tres pedes longus. Folia anguste lanceolata, longa, acuta, remote, et retrorse dentata, interdum etiam sinuato-dentata, inferiora in petiolum alatum decurrentia, superiora sessilia, vix basi cordata, auriculis rotundatis, suprema minora, acuminata. Cephalæ grandia, terminalia, sæpe solitaria, sed ludunt duo-sex racemosa, vel racemoso-corymbosa. Bracteæ breves, cordato-lanceolatae, sitæ sub pedunculis, vel etiam paucae in eorum longitudine. Pedunculi, et calathi interdum tomento niveo, fugaci obducti, cæterum glabri. Calathus late campaniformis, squamis lanceolatis, obtusiusculis, margine angusto membranaceo-albidis, externis brevioribus, imis laxis. Semiflosculi lutei, apice denticulati. Achenium striatum, striis obsolete transverse rugulosis, aut lævibus. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis tenuibus, lævibus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, et glauca.

5. *SONCHUS oleraceus*: caule erecto; foliis remotiuscule dentatis, inferioribus longe petiolatis, indivisis, runcinatisque, lobo impari amplo, triangulari, superioribus sessilibus, grandiauriculatis; corymbo subumbellato; acheniis exmarginatis, multistriatis, striis transverse rugosis.

S. oleraceus *Sp. pl. p. 1116. α. β. Smith. Engl. Fl. 3. p. 343. α. β., et Engl. bot. v. 12. tab. 843. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 109. Fl. Dan. tab. 682. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 341. Bab. Man. p. 181. Ait. Kew. v. 4. p. 437. Balb. Taur. p. 127. A. Re Seg. p. 64., et Tor. 2.*

p. 40. *A. Birol. Acon.* 2. *p.* 50. pl. lævis. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 527. n. 6. pl. lævis. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 82. pl. lævis. *Comoll. Com.* 6. *p.* 26. α . β . *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. *p.* 283. pl. lævis. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 599. α . *Ruch. Ven.* *p.* 591. *Moric. Ven.* 1. *p.* 322. α . *Nacc. Ven.* 4. *p.* 82. *A. Suffr. Foroj.* *p.* 174. *Bert. Pl. Gen.* *p.* 99. n. 227., et *Amæn. Ital.* *p.* 130. n. 223. *Sav. Pis.* 2. *p.* 216. var. I., et *Bot. Etr.* 3. *p.* 113. α . *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 269. α . *Ten. Nap.* 4. in *syll.* *p.* 111., et 5. *p.* 180. *A., et Syll.* *p.* 390. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* *p.* 330. *Guss. Syn.* 2. *p.* 391. *Moris. et De Not. Capr.* *p.* 87. *Moris. Sard.* 2. *p.* 528. *Desf. Atl.* 2. *p.* 224. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. *p.* 13. α . *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 324. *Wallr. Sched. crit.* *p.* 431. α . β . *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 497. α . β . *Reich. Exc.* 1. *p.* 274. n. 1823. excl. var. lacera. *Host. Austr.* 2. *p.* 394.

Hieracium oleraceum Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. *p.* 110.

Soncho liscio Matth. Valgr. ann. 1573. *p.* 363. fig. vera.

Un altro *Soncho liscio Matth. Valgr. ann.* 1585. tom. 1. *p.* 527. fig. minus bona.

Sonco tenero Ang. Sempl. *p.* 215. sub *Sonchis*.

Sonchus vernus Hortorum, folio *Lampsanæ* modo distincto, canescente *Cup. Hort. Cath.* *p.* 207.

S. lævis paucioribus laciniis Cup. Sup. alt. *p.* 84.

S. lævis minor paucioribus laciniis Zannich. Ist. *p.* 250.

S. lævis, angustifolius Zanich. Opusc. posth. *p.* 24.

S. lævis laciniatus latifolius Segui. Ver. 2. *p.* 198. n. 3.

S. lævis Hort. Rom. 8. tab. 4.

S. lævis latifolius Tabernaem. Ic. *p.* 190. *Ger. emac.* *p.* 292. fig.

S. lævis vulgaris foliis laciniosis Dentis Leonis Lob. Ic. *p.* 235.

Ital. *Cicerbita domestica. Cicerbita liscia. Crespigno liscio. Sonco liscio Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. *p.* 217.

Ann. Frequens in hortis, in campis cultis, et etiam in incultis, et muris. Legi Genuæ in hortis. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Mediolano in muro oppidi a DE CRISTOFORIS, ex agro Bassanensi a MONTINIO, ex cultis circa Tergestum a TOMMASINIO, Ferrariâ a FELLISIO, ex pratis, et hortis Firmanis ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO. Floret a Majo in autumnum.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel inferne parce ramosa, lateraliter fibris numerosis capillata,

392 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

lactescens, alba. Caulis teres, striatus, fistulosus, alterne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia inferiora longe petiolata, petiolo modo anguste, modo late alato, basi in auriculas obtusas, vel acutas expanso, runcinata, remotiuscule, et inæqualiter dentata, dentibus nunc obsolete, nunc argutis, et aristulatis, lobo impari maximo, triangulari, lateralibus minoribus, duobus-sex, oblongis, omnibus acutis, aut acuminatis, et interdum etiam obtusis; ludunt indivisa, scilicet facta lobo terminali grandi, triangulari, decurrente in costam late alatum, basi tantum angustiore. Folia caulina suprema indivisa, oblonga, vel lanceolata, more inferiorum denticulata, basi exquisite cordata, vel acute sagittata, amplexicaulia, auriculis horizontalibus. Cephalæ in corymbo terminali, simplici, aut composito, plerumque brevi, subumbellato, paucifloro, pedicellis, et basi calathi in statu juniore tectis tomento niveo, fugaci, mediocria. Calathus squamis linearibus, atroviridibus, glabris, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, laxis, et subinde recurvis. Semiflosculi sulphurei, apice denticulati. Achenium compressum, non marginatum, lanceolatum, multistriatum, striis transverse ruguloso-muriculatis, utrinque tribus sæpe prominentioribus, maturitate fulvum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, setis tenuissimis, lævibus, mollissimus, niveus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra; lac ejus amarum.

6. *SONCHUS asper*: caule erecto; foliis indivisis, runcinatisve, undulatis, margine crebre, rigideque dentato-spinulosis; corymbo subumbellato; acheniis obovato-oblongis, latiuscule marginatis, utrinque tri-quinque-nervulosis, sublævibus.

S. asper Vill. Dauph. 3. p. 158. A. B. C. Hoffm. Fl. d' Allem. tom. 1. part. 2. p. 109. Fl. Dan. tab. 893. Engl. bot. Sup. v. 2. tab. 2765., et 2766. Bab. Man. p. 181. All. Ped. 1. p. 222. n. 814.* Comoll. Com. 6. p. 27. Ruch. Ven. p. 191. Suffr. Foroj. p. 174. Puccin. Syn. p. 412. Ten. Nap. 4. in syll. p. 112., et 5. p. 180. A. B., et Syll. p. 390. n. 3. Guss. Syn. 2. p. 391. Moris. Sard. 2. p. 527. cum var. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 324. Koch. Syn. ed. 2. p. 497. Reich. Exc. 1. p. 274. n. 1824. Gaud. Helv. 5. p. 31.

S. oleraceus Sp. pl. p. 1117. γ. δ. Smith. Engl. Fl. 3. p. 343. γ. δ. Balb. Taur. p. 128. B. Re Tor. 2. p. 40. B. Birol. Acon. 2. p. 50. fol. asperis. Coll. Herb. Ped. 3.

- p.* 527. *n.* 6. fol. asperis. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 82. fol. asperis. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. *p.* 283.* var. aspera. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 599. β . *Nacc. Ven.* 4. *p.* 82. *B.* Bert. Amæn. Ital.* *p.* 181. *n.* 223. λ ., et *Lucubr.* *p.* 22. *n.* 119. λ ., et *p.* 22. *n.* 120. γ . *Sav. Pis.* 2. *p.* 218. var. II., et *Bot. Etr.* 3. *p.* 113. γ . *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* *p.* 269. γ .* *De Cand. Franc.* 4. part. 1. *p.* 13. β .
- S. arvensis* *Bert. Pl. Gen.* *p.* 99. *n.* 226. excl. syn.
- S. fallax* *Wallr. Ann. bot.* *p.* 98., et *Sched. crit.* *p.* 432. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. *p.* 185. *n.* 7. *De Not. Repert. Fl. Lig.* *p.* 255.
- S. n.* 22. α . β . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 10.
- Sonco aspero* *Matth. Valgr. ed. ann.* 1560. *p.* 296. fig. omnium melior, et *ed. ann.* 1585. tom. 1. *p.* 525. fig. 1. foliis nimis latis, et planis. *Dur. Herb. ed. Rom.* *p.* 440. fig.
- S. liscio* *Matth. Valgr. ed. ann.* 1565. *p.* 497. figura synonymo Matthioli male applicita, et *ed. an.* 1585. tom. 1. *p.* 526. fig. eadem.
- Sonchus*, quæ vulgo Cicerbita vocatur *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 11. *p.* 511.
- Sonco spinoso* *Ang. Sempl.* *p.* 115. sub *Sonchis*.
- Sonchus tenerrimus*, spinosus, laciniatus, crispus semiperfoliatus, pachycaulos *Cup. Hort. Cath.* *p.* 206.
- S. incanus*, angusto crispiori folio, rigidioribus spinulis *Cup. l. c.*
- S. spinosus*, incanus, folio laciniato, ex lata basi angusto, crispato *Cup. l. c.*
- S. crispo laciniatoque folio spinoso candicante* *Bonann. Panph. tab.* 84.
- S. tenerrimus*, spinosus, laciniatus, semiperfoliatus, auriculatus, pachycaulos *Bonann. Panph. tab.* 85.
- S. pyramidalis* *Pratolini Bocc. Mus. di piant.* *p.* 41. tab. 31.
- S. asper non laciniatus* *Zannich. Ist.* *p.* 250. tab. 196. *Segui. Ver.* 2. *p.* 198. *n.* 2.
- S. asper laciniatus*, folio *Dentis Leonis* *Segui. Ver.* 2. *p.* 197. *n.* 1.
- S. asper* *Hort. Rom.* 8. tab. 5.
- Andryala major* *Dalech. Lugd. hist.* 1. *p.* 563. fig. fol. indivisis.
- A. minor* *Dalecham. Lugd. hist. l. c.* fig. fol. pinnatif.
- Sonchus aspera* *Fuchs. Hist. pl.* *p.* 674. fig. fol. indivisis.
- S. non aspera* *Fuchs. l. c.* *p.* 675. fig. fol. pinnatif.

S. laciniatus spinosus *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1016.*
fig.

Ital. Cicerbita crespina. Cicerbita salvatica. Cicerbita spinosa. Cicerbitone salvatico. Crespina. Crespino. Crespignolo. Sonco aspro Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Ann. Frequens in campis collinis, in arvis, et etiam in hortis. Legi Sarzanæ *al Corso*, Genuæ in hortis, Bononiæ in paludibus *S. Gabrielis al Camerone*, in collibus *di Barbiano, di Paderno*, et *Zolla predosa*. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentina*, et ex Apennino Florentino *al Covigliajo*. Habui ex paladibus Bononiensibus *di Saletto* ab Eq. SALINA, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Liguria occidua in districtu *di S. Remo* a PANIZIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, Mantuâ *a Pradella, a Caiolo, al Bosco Fontana, a Porto* a BARBIERIO, ex vineis, et arvis *di Valsugana* in Tyroli meridionali ab AMBROSIO, Bassano in hortis, et cultis *d'Angarano* a MONTINIO, ex cultis Tergestinis circa *Zaule* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Ferrariâ ad ripas Padi a FELISIO, ex arvis ad Castrum Bononiense, et ex Apennino Faventino *al Pian di Mattia* a TASSINARIO, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex Petra pertusa, et ex sylva *di Fiastra* in agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi *a S. Marco* in marginibus fossarum, et in Apennino *a Tereglio* a GIANNINO, ex agro Florentino ab Eq. RICASOLO, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, ex insula *Monte Cristo* in mari Tyrrheno a Prof. GIULIO. Floret ab Junio in autumnum.

Habitus præcedentis, sed caulis a palmo ad orgyam longus. Folia crispo-undulata, crebre, et argute dentato-spinosa, ludunt indivisa, vel plus minus sinuata, plerumque vero pinnatifida, laciniis numerosis, acuminatis, subinde etiam sinuatis, horizontalibus, vel runcinatis, impari modo longiore, angusta, vel triangulari-oblonga, modo parva, deltoide, rarius grandi, et pariter deltoide. Auriculæ in eorum basi grandes, dentato-spinosæ, rotundatæ, amplexicaules. Corymbus nunc glaber, nunc adpersus setis lutescentibus, glandula terminatis. Achenium oblongo-obovatum, compressum, utrinque ala latiuscula marginatum, in utraque facie trinervulatum, subinde quinquenervulatum, oculo nudo læve, sub fortiori vitro minutissime scabridum. Tota

planta glauca. Dentes spinosi foliorum cito rigescunt, et fiunt pungentes. A foliis indivisis ad folia profunde pinnatifida dantur tot gradus intermedii, ut varietates firmari non possint, imo habentur quoque individua cum foliis indivisis, et aliis pinnatifidis.

Folia radicalia comeduntur in acetariis, sed parum ex-
petita.

7. *SONCHUS tenerrimus*: caule ramoso; foliis uni-bipinnatifidis, rachide angusta, laciniis irregularibus, polymorphis, subdentatis, auriculis baseos sagittato-acuminatis; corymbis subumbellatis; acheniis obverse lanceolatis, tumidulis, multinervulosis, transverse rugoso-muricatis.

S. tenerrimus *Sp. pl.* p. 1117. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 186. n. 14., et *Franç.* 4. part. 1. p. 13. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 125., et *Fl. Græc.* 8. p. 66. tab. 790. *Ait. Kew.* v. 4. p. 437. *All. Ped.* 1. p. 223. n. 316. *Riss. Fl. de Nic.* p. 289. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 530. n. 19. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 255. *Pollin. Ver.* 2. p. 600. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. p. 298. *Bert. Pl. Gen.* p. 100. n. 228., et *Amæn. Ital.* p. 181. n. 224., et *Lucubr.* p. 22. n. 122. *Puccin. Syn.* p. 412. *Sav. Pis.* 2. p. 218., et *Bot. Etr.* 3. p. 114. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 269.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 181., et *Syll.* p. 390. n. 7. *Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 331. *Guss. Syn.* 2. p. 391. a. b. c. *Moris. Sard.* 2. p. 528. *Desf. Atl.* 2. p. 223. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 324. *Koch. Syn. ed* 2. p. 497. *Reich. Exc.* 1. p. 274. n. 1822.

S. pectinatus *De Cand. Franç.* 5. p. 434., et *Prodr.* 7. sect. 1. p. 186. n. 15.

S. italus *Spr. Syst. veg.* 3. p. 651. n. 46.

S. lævis, laciniatus, latifolius *Cup. Hort. Cath.* p. 206.

S. lævis, laciniatus, Stœbe divisura *Cup. l. c.*

S. æstivus, pennato-folio in angustissimas lacinias diviso, saxatilis, vel muralis *Cup. l. c.* p. 207. *Bonann. Panph. tab.* 88.

S. muralis lactucæ capitulis seu gemmis *Bonann. Panph. tab.* 86.

S. muralis angustifolius Stœbes lacinijs *Bonann. Panph. tab.* 87.

S. levis, muralis, perennis, foliis inferioribus in lobos angulosos divisis, superioribus Polypodium æmulantibus, flore luteo *Mich. Cat. hort. Flor. in app.* p. 174. n. 6.

Chondrilla lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1020. fig. mala.

Hieracium folijs in tenues lacinias profunde sectis, flore luteo *Pluk. Phyt. tab. 93. fig. 3.*

Ital. Cicerbita. Cicerbita de' muri. Crespigno de' muri. Pisciacane Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Perenn. Frequens in maritimis, præsertim in Liguria, Legi Genuæ in muro oppidi ad mare, unde habui etiam ab Eq. RICASOLO, Romæ in monte *Malo*; observavi quoque Florentiæ in muris pontis *di S. Trinita*. Filius attulit Asculo, ubi legit in ponte Romano vetusto. Accepi ex agro Tarvisino a *Mogliano* in saxosis a MAJERO, ex Apennino *di Fossombrone* prope Petram pertusam ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Anconâ a MARCHISIA, Româ, ubi communis in muris, a BARBIERIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia ad Calarim ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Belgodere* a SOLEIROLIO. Floret fere toto anno.

Radix crassiuscula, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibris numerosis vestita. Caulis teres, striatus, aut, dum crassior, angulatus, fistulosus, decumbens, adscendens, vel erectus, insigniter ramosus, glaber, aut in parte superiore adpersus setis raris, apice glanduliferis, a palmo ad sesquipedem longus. Folia pinnatifida, aut bipinnatifida, costa anguste alata, et plerumque angustissime, tenuia, tenera, glabra, supra viridia, subtus glauca, laciniis polymorphis, modo angustis, linearibus, modo latioribus, lanceolatis, oblongis, trapezoideis, cæterum angulatis, subdentatis, vel integris, patentibus, vel falcatis, longis, aut brevibus, sæpe basi oblitteratis, ut petiolulo nudo suffultæ videantur, impari plerumque trifida, lateralibus proximis brevioribus, vel æquali, aut paulo longiore, inferiora petiolata, superiora sessilia. Auriculæ in basi petiolorum, aut foliorum sessilium modo parvæ, modo grandes, et subinde insigniter, sagittatæ, acuminatæ, amplexicaules. Corymbi terminales, subcompositi, subumbellati, pedicellis, et calathis glabris, vel adpersis setis raris, glandula terminatis. Apex pedicellorum, et basis calathi sæpe obducuntur tomento niveo, fugaci. Cephalæ mediocriæ. Calathus squamis linearibus, externis brevioribus, imis laxis. Semiflosculi lutei, apice dentati, vel lacinulati, calatho longiores. Achenium obverse lanceolatum, compresso-tumidulum, non marginatum, multinervulosum, transverse rugoso-muricatum, maturitate ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, setis tenuibus, sub vitro fortiori minutissime scabridis. Receptaculum nudum.

8. *Sonchus chondrilloides*: caule erecto, ramoso-paniculato, ramis bracteolatis, submonocephalis; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, remotis, integris, dentatisve; squamis calathi imbricatis, obtusis, apice latiusculo, membranaceo; acheniis tenuiter striatis, basi deorsum quadridentatis.

S. chondrilloides Desf. *Atl.* 2. p. 226. Guss. *Syn.* 2. p. 392.*

S. Bocconi Jan. *El.* p. 13. n. 13.

Scorzonera resedifolia Sp. pl. p. 1113. excl. syn. Barrel.

Vahl. *Symb.* 2. p. 87. Willd. *Sp. pl.* 3. par. 3. p. 1505.

Ait. *Kew.* v. 4. p. 435. Biv. *Bern. Cent.* 2. p. 50. n. 70.

Zollikoferia chondrilloides De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 183. n. 2.

Chondrilla Sicula *Tragopogonoides maritima* Bocc. *Sic.* p. 13. tab. 7. fig. 1. A. CA. herb. ex Desf., et Guss.

Ch. marina folio aliquote *Coronopi* divisurâ dentato, lunato Cup. *Hort. Cath.* p. 48.

Ch. marina *Coronopi* folio adolescens præcipue Bonann. *Panph.* tab. 99.

Ital. *Crespigno Guadone.*

Perenn. Habui Agrigento ab Eq. GUSONIO. Floret Aprilis, Majo.

Caulis e tereti angulatus, erectus, semipedalis-sesquipedalis, superne ramoso-paniculatus, ramis potius longis, erecto-patulis, monocephalis, subinde dicephalis, adspersis bracteis exiguis, inter se æqualiter distantibus, basi hastulatis. Folia pinnatifida, costa anguste alata, laciniis late linearibus, obtusis, aut acutis, distantibus, integris, vel dentatis, impari elongata, imis subinde exiguis, inferiora petiolata, petiolo basi quidquam dilatato, superiora sessilia, supremaque indivisa, linearia, integerrima. Auriculæ in basi foliorum sessilium admodum parvæ, cordatæ. Cephalæ mediocria. Calathus squamis imbricatis, margine pallentibus, apice obtuso, latiusculo, albente terminatis, externis brevioribus, imis ovatis, subinde apice flocculosis, reliquis lanceolato-linearibus. Semiflosculi lutei, calathoduplo longiores. Achenium lineare, e tereti compressiusculum, tenuiter striatum, oculo nudo læve, subfortiore vitro minutissime scabridum, basi deorsum quadridentatum. Pappus sessilis, pluriserialis, simplex, setis tenuibus, inæqualibus, lævibus, vix sub vitro fortiori scabridis, mollis, albus, achenio subæqualis, aut paulo longior. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, glaucescens.

9. *SONCHUS picroides*: glaber; caule erecto, parce, strictoque ramoso; foliis sinuato-pinnatifidis, integrisque, superioribus cordato-amplexicaulibus; pedunculis squamis parvis, cordatis adpersis; calathis fructiferis basi ventricosis; achenio prismatico, costis transverse rugosis.
- S. picroides* *Enc. méth. bot. édit. de Pad.* 3. *second. part.* p. 384. n. 5. *Wild. Sp. pl.* 3. *part.* 3. p. 1517. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 126., et *Fl. Græc.* 8. p. 68. *tab.* 793. *fol. indivisis.* *Ait. Kew.* 4. p. 438. *All. Ped.* 1. p. 223. n. 819. *tab.* 16. *fig.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 528. n. 11. *Bert. Amæn. Ital.* p. 181. n. 225. *Sim. Fl. alp. Versil.* p. 166. *Puccin. Syn.* p. 412. *Sav. Pis.* 2. p. 219., et *Bot. Etr.* 3: p. 115. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 112., et 5. p. 181., et *Syll.* p. 390. n. 6. *Guss. Syn.* 2. p. 392.* *Host. Austr.* 2. p. 393.
- S. chondrilloides* *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 125. *excl. syn.*, et *Fl. Græc.* 8. p. 67. *tab.* 791. *fol. lacin.* Etiam ex *Lindleyo* in *Fl. Græc. Ab. Ucr. Hort. Pan.* p. 331. *non Desf.*
- Scorzonera Picroides* *Sp. pl.* p. 1114. *Bert. Pl. Gen.* p. 98. n. 223., et *Lucubr.* p. 24. n. 136. (*excl. fig.* *Bonann. Panph. tab.* 99).
- Pieridium vulgare* *Desf. Atl.* 2. p. 221. *De Cand. Prod.* 7. *sect.* 1. p. 182. n. 4., et *Franc.* 4. *part.* 1. p. 16. *Kiss. Fl. de Nic.* p. 290. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 256. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 270.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 86. *Moris. Sard.* 2. p. 525. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 328. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 499. *Reich. Exc.* 1. p. 275. n. 1830.
- In *Hetruria* *Terracrepulus Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 14. p. 513.
- Chondrilla vulgatissima*, *Lactucæ* folijs, ad petiolum caninis dentibus donatis, *Perfoliatæ* supernis *Cup. Hort. Cath.* p. 49. *cum varietatib.*, et *Sup. alt.* p. 18.
- Ch. petræa* *crassulis* folijs ad nervum usque denticulis caninis in totum laciniatis *Bonann. Panph. tab.* 96. *fol. pinnatif.*
- Ch. vulgatissima* *Lactuculæ* folijs cæseis ad petiolum caninis dentulis donatis, *Perfoliatæ* supernis *Bonann. Panph. tab.* 96. *fol. infer. sinuatis.*
- Ch. perfoliato folio integro* *Bonann. Panph. tab.* 97. *fol. integris.*
- Sonchus lævis angustifolius* *All. Stirp. Nicæens. enum.* p. 84. n. 1.
- Crepis Dalechamp. Lugd. hist.* 1. p. 562. *fig.*

Sonchus lavis Matth. *Lob. Ic. p.* 236.

Ital. *Caccia Lepre. Latticino. Latticrepolo. Lattughino. Terracrepolo* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 167.

Ann. Frequens in maritimis, præsertim in Liguria, neque deest in locis a mari recessis. Legi Sarzanæ, et Genuæ, ubi copiosissimus in collibus. Filius attulit ex agro Firmano. Habui iterum Genuâ a RAINERO, Nicæâ in valle S. Stephani, et S. Philippi a DURANDO, Polâ in Istria a MAJERO, et ex insula S. Andreæ prope *Rovigno* a TOMMASINIO, ex rupibus maritimis Tergestinis a BIASOLETTO, ex Euganeis prope Aponem, et *Praglia* a MONTINIO, Anconâ a MARCHISIA, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Prof. NARDUCCIO, in Monte *Birro a Balzo rosso* a MARZIALETTO, et ad S. Benedictum in muro oppidi a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria in *Cusentino* ab Eq. RICASOLO, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Retinâ prope Neapolim a BRUNNERO, ex arenosis maritimis Calabria a GASPARRINIO, et Rhegio Julio ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia in pascuis Calaritanis ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret ab Junio in autumnum.

Radix fusiformis, potius crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter nuda, sæpe sursum multiceps. Caulis erectus, parce ramosus, ramis longis, strictis, raro simplex, plerumque pedalis-sesquipedalis, raro brevissimus uni-bipollicaris, sæpe plures ex eadem radice. Folia ludibunda, nunc inferiora pinnatifida, laciniis angustis, acutis, remotis, horizontalibus, raro rancinatis, dentatis, impari majore, oblonga, radicalia dense cæspitosa, et undulato-crispa, nunc lyrata, laciniis brevibus, acutis, subintegris, utraque in petiolum angustata, caulina superiora sessilia, cordato-lanceolata, amplexicaulia, integra, vel subdentata; sed et omnia folia ludunt indivisa, integerri-
ma, vel dentata, lanceolata, aut oblongo-spathulata, acuta, superiora basi dilatata, cordato-amplexicaulia. Pedunculi monocephali, apice incrassati, per longitudinem, et crebrius superne adpersi squamis parvis, exquisite cordatis, ovatis, vel lanceolatis, acumineatis, adpressis, margine pallentibus, dorso viridibus. Cephalia mediocria. Calathus squamis imbricatis, externis brevioribus, imis forma squamarum peduncularium,

400 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

reliquis lanceolato-linearibus, acutis, margine pallenti angustissimo; calathus in fructu basi ventricosus. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, vel denticulati, radiales calatho duplo longiores, extus sæpe pallide purpurantes. Achenia vix compressa, obtuse pentagona, angulis sulco diremptis, exquisite transverse rugosis, utrinque truncata, basi edentata, matura ferruginea, exteriora incurvata. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis inæqualibus, lævibus, basi connatis, mollis, niveus, argentinus. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, glaucescens, et lactescens.

Primo vere folia radicalia tenera cibum in acetariis gratissimum suppeditant.

LACTUCA

Linn. Gen. p. 400. Tourn. Inst. 3. tab. 267. Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 649. Vent. Tabl. 2. p. 484. Lessing. Syn. p. 135. Gærtn. De fruct. 2. p. 361. tab. 158. Smith. Engl. Fl. 3. p. 344. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 154. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 133. Endlich. Gen. p. 499. n. 3008.

Mycelis Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 33. p. 483.
Cephalæ potius parvæ. Calathus squamis pluriserialibus, imbricatis, externis brevioribus. Semiflosculi apice denticulati, radiales calatho longiores. Achenia compressa, lanceolata, breviter rostrata, basi angustata, pauci-plurinervulosa, scabra, terminata pappo stipitato, multisetis, simplici, setis scabridis. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, plures lactescentes, glabræ, nonnullæ spinulosæ. Folia pinnatifida, laciniis varie flexis, superiora sæpe indivisa. Flores racemosi, corymbosi, paniculati. Semiflosculi lutei, rarius albi, purpurei, cærulei.

1. *LACTUCA stricta*: caule erecto, simplici, elato; foliis pinnatifidis, grosse paucidentatis, supremisve indivisis, lanceolatis, auriculis baseos dilatato-sagittatis; corymbo terminali.

L. stricta *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 47. tab. 48.
De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 138. n. 35. *Ait. Kew.* v. 4.
 p. 441. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 496. *Reich. Exc.* 1. p. 273.
 n. 1816. *Host. Austr.* 2. p. 394.

L. Vialea *Bellard. Stirp. nov.* p. 6. tab. 4.

L. quercina *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 540. n. 7. *Spr. Fl.*
Hal. p. 225. n. 887.

Cicerbita corymbosa *Wallr. Sched. crit.* p. 434. n. 358.

Ital. Lattuga sbrandellata.

Bienn. Habui ex Pedemontio in *Val di Limone* a Prof.
 BALBISIO, et a BERTERO. Floret Junio.

Radix fusiformi-napiformis, lateraliter parce fibrosa, fusca. Caulis teres, striatus, anguste fistulosus, vel fartus, erectus, bipedalis-orgyalis, et ultra, simplex, apice tantum ramoso-corymbosus. Folia pinnatifida, lacinii lanceolatis, acuminatis, grosse paucidentatis, vel integris, rachide lata, sæpe lacinulis, seu dentibus grandibus, argutis instructa, plerumque numerosa, et approximata, radicalia petiolata, lacinia impari maxima, ovata, obtusa, superiora sessilia, successive minora, interdum indivisa, lanceolata, acuminata, margine inferiore vix dentata, superne integra, omnia supra viridia, subtus pallidiora, tenera. Auriculæ foliorum sessilium grandes, sagittatæ, acuminatæ, dentatæ, porrectæ. Racemus terminalis, compositus, superne corymbosus, ramulis floriferis adspersis foliolis sagittatis. Cephalæ parvæ, paucifloræ. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, lanceolatis, acuminatis, saturate viridibus, margine albido-membranaceis, demum recurvis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, calathio longiores. Achenium compressum, lanceolatum, longiuscule rostratum, multistriatum, striis sub vitro scabris, maturitate purpureo-atrum. Pappus breviter, et crassiuscule stipitatus, stipite ex continuatione rostri, quocum persistit, orbillo setigero terminato, multisetus, tenuis, mollis, niveus, sub vitro scaber, setis ab orbillo deciduis. Receptaculum nudum. Tota plantæ glabra.

2. *LACTUCA muralis*: glabra; caule erecto, superne paniculato; foliis lyrato-pinnatifidis, lobis angulato-dentatis, impari maximo, cordato, dilatato, tri-quinquefido; cephalis subquinquefloris.

L. muralis *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 139. n. 47. *Bab. Man.* p. 178. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 245. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 321. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 496.
Flor. Ital. Tom. VIII. 26

- Prenanthes muralis* *Sp. pl.* p. 1121. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 348., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 457. *Curt. Lond. ed Grav.* v. 3. tab. 113. *Fl. Dan.* tab. 509. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 342. *Ait. Kew.* v. 4. p. 444. *All. Ped.* 1. p. 225. n. 826. *Balb. Taur.* p. 129. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 45. *Birol. Acon.* 2. p. 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 533. n. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 85. *Comoll. Com.* 6. p. 37. *Pollin. Ver.* 2. p. 578. *Suffr. Foroj.* p. 172. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 185. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 21.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 400. n. 249. *Puccin. Syn.* p. 410. *Sav. Due cent.* p. 160.,* et *Bot. Etr.* 3. p. 110.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 268.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 182., et *Syll.* p. 391. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 332. *Host. Austr.* 2. p. 399. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 103. *Gaud. Helv.* 5. p. 45.
- Phoenixopus muralis* *Guss. Syn.* 2. p. 305.
- Chondrilla muralis* *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. p. 78. n. 6. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 8.
- Mycelis angulosa* *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 33. p. 484.
- M. muralis* *Reich. Exc.* 1. p. 272. n. 1807. *Moris. Sard.* 2. p. 534.
- Cicerbita muralis* *Wallr. Sched. crit.* p. 436. n. 359.
- Prenanthes* n. 18. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 9.
- Chondrilla Sonchi folio, flore luteo pallescente* *Segui. Ver.* 2. p. 199. n. 2.
- Sonchus lævior vulgaris* *II. Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cXLVI. fig.
- S. lævis laciniatus muralis parvis floribus* *Moris. Oxon. sect.* 7. tab. 3. fig. 14.
- Lactuca sylvestris murorum flore luteo* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1004. fig.
- Ital. Crespigno dolce* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 175.
- Ann. Legi in lapidicinis Lunensibus supra Torrano, ad scaturigines Frigidæ, et in Sagro, Bononiæ in rupibus gypsaceis di Montecastello, al Sasso, et a Scascoli. Filius attulit ex monte Salvero ad viam Porrectanam. Habui ex Liguria occidua a Castellerno a Prof. SASSIO, Como a RAINERO, ex Tyroli meridionali allo Spedaletto, et in muris prope Burgum di Valsugana ab AMEROSIO, ex sylvis umbris collium Bassanensium a MONTINIO, et in Valstagna ab Eq. PAROLINIO, ex saxosis Tergestinis in Lippizza a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex fagetis Apennini a Marradi a TASSINARIO, ex districtu Urbinati a S. Agata Feltria ab*

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 403

AZZAROLIO, ex agro Maceratensi in sylva di *Fiastra* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et in monte *Birro* a Prof. UTILI, ex Piceno in *Monte de' fiori* a *Prato lungo* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *alla Musceta*, et a *Tereglia* a GIANNINIO, ex Etruria in *Monte Sinario* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, a *Vallombrosa*, et in *Montumia* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Viterbio a CAMILLIO, Româ in villa *Borghese* a Prof. MAURIO, Ariciâ a BARBIERIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix brevis, modo crassa, modo tenuis, fusiformis, simplex, vel ramosa, ramulis, fibrillisve numerosis, fusca. Caulis teres, intus cellulosus, demum fistulosus, erectus, tenuiter striatus, inferne simplex, superne ramoso-paniculatus, a palmo ad tres pedes longus, in aprico inferne purpurascens. Folia lyrato-pinnatifida, rachide anguste alata, lobo impari maximo, cordato, dilatato, latiore quam longo, argute tri-quinquefido, plus minus grosse, et acute dentato, lateralibus multo minoribus, oblongis, aut ovatis, acute, grosseque paucidentatis, paucis, et interdum deficientibus, subinde runcinatis, inferiora decurrentia in petiolum basi in auriculas parvas expansum, successiva auriculis grandioribus, rotundato-acutis, dentatis, amplexicaulibus instructa, suprema indivisa, lanceolata, acuminata, interdum, sed raro, apice dilatato-tricuspidata, integra, vel subdentata, sessilia, basi cordato-auriculata; cæterum omnia folia tenuia, tenera, supra viridia, subtus glaucescentia. Flores in panicula terminali, ramosa, laxa, divaricata, in plantis luxuriantibus aucta paniculis ramorum lateralium, et longa. Bracteolæ exiguæ. Cephala parva, subquinqueflora. Calathus angustus, longiusculus, cylindraceus, biserialis, sive calyculatus squamis brevissimis, adpressis, squamis omnibus linearibus, obtusis, margine albo-membranaceis, decidente fructu patentibus. Semiflosculi citrino-lutei, apice denticulati, calatho paulo longiores. Achenium compressum, obverse lanceolatum, breviter rostratum, plurinervulosum, nervulis subfortiori vitro scabridis, purpurascens. Pappus suffultus stipite brevi, albo, orbillo setigero terminato, continuato cum rostello achenii, quo paulo longior, et cum illo persistit. Setæ pappi tenues, molles, niveæ, simplices, sub vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

404 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

3. *LACTUCA longidentata*: glabra; caule erecto, ramis paniculatis; foliis profunde pinnatifido-laciniatis, laciniis lanceolatis, acuminato-attenuatis; cephalis racematis; calathio elongato.

L. longidentata Moris. *Append. ad Fl. Sard.* p. 1.,* et *Fl. Sard.* 2. p. 533. tab. 93.,* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 139. n. 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 541. n. 11.

Ital. *Lattuga frastagliata* Moris. *Sard.* 2. p. 534.

Bienn. Habui ex litore orientali Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo.

Caulis teres, striatus, erectus, superne ramoso-paniculatus, uni-tripedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolata, argute, inaequaliter dentato-lacinulata, in petiolum brevem decurrentia, reliqua oblonga, sessilia, profundius laciniata, laciniis lanceolatis, acuminatissimis, integris, aut uno, alterove dente, vel lacinula insculptis, runcinatis, aut horsum vorsum versis, basi auriculata, auriculis cauli adnatis, suprema sæpe angustiora, et minus profunde laciniata. Rami caulis sistunt paniculam floriferam, erecto-patulam, et fere pyramidatam, onusti floribus racematis. Bractæ cordato-lanceolatæ, acuminatæ, integræ, vel dentatæ, in pedicellis plures, sparsæ, valde approximatae, multo minores. Cephalia grandia, sex-octoflora. Calathus elongatus, cylindraceus, squamis lanceolatis, acuminatis, imbricatis, margine albo-membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi latiusculi, apice lacinulati, calathio circiter duplo longiores, flavi. Achenium longiusculum, compressum, dorso convexulum, lanceolatum, longe rostratum, plurinervulosum, nervulis sub vitro scabris, purpurascenti-fuscum, et demum nigrescens. Stipes pappi rostro achenii brevior, paulo dilutius purpurascens, orbillo setigero terminatus, cum rostro continuatus, et persistens. Setæ pappi tennes, molles, niveæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, et intense glauca. Caulis exsiccatus albescit.

4. *LACTUCA sagittata*: glabra; caule erecto, elato; foliis radicalibus lyratis, caulinis oblongo-lanceolatis, parvidentatis, inermibus, auriculis sagittato-acuminatis; racemo elongato, stricto, apice corymboso.

L. sagittata Walldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* 1. p. 1. tab. 1. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1527. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 136. n. 21. Ait. *Kew. v.* 4. p. 441. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 496. Reich. *Exc.* 1. p. 273. n. 1815. Host. *Austr.* 2. p. 395.

L. angustana Reich. *Exc.* 1. p. 273. n. 1813. quoad plantam ex Lippizza.

Ital. *Lattugaccio saettone*.

Bienn. Habui ex nemoribus Tergestinis Lippizzæ, et S. Cantiani a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, inferne crassus, orgyalis. Folia radicalia lyrata, caulina inferiora ovato-oblonga, in petiolum decurrentia, superiora oblongo-lanceolata, suprema lanceolata, utraque sessilia, basi insigniter sagittata, acuminata, omnia leviter inæqualiter dentata, margine, et nervo dorsali inermia, floralia integerrima. Racemus terminalis, longus, interruptus, compositus, strictus, apice corymbosus. Cephalæ parvæ, paucifloræ. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, externis brevioribus, imis minoribus, ovatis, reliquis lanceolatis, omnibus obtusiusculis, margine albido-membranaceis, supremis corniculo prope apicem auctis. Corollulæ flavæ, calathis paulo longiores. Achenium obverse lanceolatum, dorso convexulum, breviter rostratum, tenuiter multistriatum, et insuper utrinque quinquenervulosum, striis, et nervulis sub vitro fortiori scabridis, purpureo-nigrescens. Pappus breviter stipitatus, stipite cum rostro continuato, persistente, terminato orbillo setigero. Setæ pappi tenuis, molles, nivæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

5. *LACTUCA angustana*: caule erecto, elato; foliis obverse oblongis, nervo carinali inermibus, margine inæqualiter dentato-spinulosis; panicula elongata; acheniis quinque-septemnerviis, ferrugineis, scabris, superne hirtis, ciliatisque.

L. angustana All. *Ped.* 1. p. 224. n. 823. tab. 52. fig. 1., et in *Misc. Taur.* 5. part. 1. p. 72. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 137. n. 27. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 539. n. 3. *Gaud. Helv.* 5. p. 37. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 113.

L. Scariola β. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 320.

Ital. *Cavolaccio bastardo*.

Ann. Habui ex Pedemontio in valle Augustæ Prætorix a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, lateraliter prædita fibris paucis, longis, subramulosis. Caulis teres, erectus, tenuiter striatus, inferne simplex, superne stricte paniculatus, etiam orgyalis. Folia inferiora grandiora, obverse oblonga, obtusa, in petiolum brevem decurrentia, reliqua sessilia, successive minora, fere lanceolato-spathulata, basi acute

sagittata, auriculis parvis, sursum erecta, omnia nervo carinali omnino inermi, et lævi pollentia, margine inæqualiter denticulata, denticulis brevissime aristulatis, suprema sæpe integra. Panicula terminalis, longa, ramosa, ramis, saltem inferioribus, strictis. Folia floralia sub ramis paniculæ exigua, sagittata, integra. Cephalæ parva, pauciflora. Calathus longiusculus, squamis imbricatis, linearibus, margine angusto pallentibus, demum apice recurvis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide citrini, calathio longiores. Achenium obverse lanceolatum, brevissime, sed acute rostratum, quinque-septemnervulosum præter nervulos marginis, nervulis sub vitro scabris, prope apicem hirtulum, aut saltem ciliatum, maturum pallide ferrugineum. Pappus longe stipitatus; stipes ejus prætenuis, albus, ipso achenio sesquilogior, cum rostro continuatus, et persistens, terminatus orbillo setigero. Setæ pappi molles, niveæ, sub fortiori vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glaberrima, lactescens, odore viroso destituta.

6. *LACTUCA virosa*: caule erecto; foliis obverse oblongis, nervo carinali, dentibusque marginalibus insigniter spinulosis, superioribus, paniculaque patentibus; acheniis multinervulosis, scabris, atris.

L. virosa Sp. pl. p. 1119. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 137. n. 29., et *Franç.* 4. part. 1. p. 10. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. p. 345., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1957. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 341. *Bab. Man.* p. 178. *Ait. Kew.* v. 4. p. 441. *All. Ped.* 1. p. 224. n. 821. *Balb. Taur.* p. 128. *Re Seg.* p. 64., et *Tør.* 2. p. 41. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 539. n. 4. *Tur. Clav.* p. 24.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 83. *Barb. Agg.* p. 55.* *Pollin. Ver.* 2. p. 582. *Moric. Ven.* 1. p. 323. *Nucc. Ven.* 4. p. 76. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 269. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 181., et *Syll.* p. 391. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 495. *Guss. Syn.* 2. p. 394. *Moris. Sard.* 2. p. 330. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 320. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 101. *Gaud. Helv.* 5. p. 37. *L. n. 15. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 7.

L. sylvestris odore viroso *Ponted. Diss.* 5. p. 96. *Zannich. Ist.* p. 157. *Segui. Ver.* 2. p. 196. n. 2.

L. agrestis *Cord. Hist. lib.* 2. p. 157. fig.

Endivia *Trag. Stirp. hist. lib.* 1. p. 268. fig.

Thesion *Dalechamp. Lugd. hist.* 1. p. 564. fig.

Lactuca sylvestris lato folio, succo viroso *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1002. fig.

Ital. *Cavolaccio*. *Lattuga velenosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 129.

Bienn. Filius attulit ex collibus juxta ripas Rubiconis. Habui ex collibus Clavarensibus a TURIO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. SASSIO, Mantuâ *a Mellara* a BARBIERIO, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, Firmo in colle *dei Buratelli* a Prof. MARCANTONIO, ex Apennino Lucensi secus torrentem *Fegana* a GIANNINIO, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab AMIDEO. Floret Julio, Augusto.

Simillima præcedenti, sed habet folia in dentibus marginalibus, et in nervo carinali armata spinulis insignibus, longiusculis, flavicantibus, plerumque indivisa, subinde læviter lobata, aut runcinata, vel apice trifurca, superiora horizontaliter patentia, uti etiam sunt rami paniculæ. Achenia obovato-lanceolata, matura purpureo-atra, multinervulosa, nervulis scabris, superne non hirta, aut vix ciliolata. Stipes pappi achenio subæqualis. Tota planta glabra, sed caulis inferne ludit setis adpersus. Herba lactescens, pollens odore viroso, gravi; lac æquivalet opio.

Maculæ sanguineæ in foliis hujus, et aliarum Lactucarum sunt accidentales, ideo nullius momenti in statuendis speciebus, aut in firmandis varietatibus.

7. *LACTUGA Scariola*: caule erecto; foliis acute runcinatis, denticulis marginalibus, nervoque carinali spinulosis, superioribus, paniculaque erectis; acheniis pallide ferrugineis, utrinque quinque-septemnervulosis, scabris, superne hispidulis.

L. *Scariola* *Sp. pl.* p. 1119. *α. De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 137. *n.* 30. *α. Smith. Engl. Fl.* 3. p. 316., et *Engl. bot.* v. 4. *tab.* 268. *Fl. Dan. tab.* 1227. *Sv. bot.* v. 10. *tab.* 715. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 341. *Bab. Man.* p. 178. *Ait. Kew.* v. 4. p. 441. *All. Ped.* 1. p. 223. *n.* 820. *Balb. Taur.* p. 128. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 40. *Birol. Acon.* 2. p. 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 540. *n.* 6. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 254. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 83. *Comoll. Com.* 6. p. 31. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. p. 383. *Pollin. Ver.* 2. p. 581. *Ruch. Ven.* p. 192. *Moric. Ven.* 1. p. 323. *Nacc. Ven.* 4. p. 76. *Pucc. Syn.* p. 411. *Sav. Pis.* 2. p. 220., et *Bot. Etr.* 3. p. 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 268. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 112., et 5. p. 181. *A.*

- et Syll. p. 391. n. 3. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 331. Guss. Syn. 2. p. 394. Moris. Sard. 2. p. 531. α. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 319. α. Koch. Syn. ed. 2. p. 495. Reich. Exc. 1. p. 272. n. 1811. Host. Austr. 2. p. 396. Gaud. Helv. 5. p. 35. α.*
- L. sylvestris Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 3. sec. part. p. 392. n. 3. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 10.*
- L. n. 14. α. Hall. Hist. stirp ind. Helv. 1. p. 7.*
- Lattuca salvatica Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 552. fig. Ang. Sempl. p. 124.*
- Lactuca sylvestris Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 20. p. 516.*
- Lattuga silvestre Dur. Herb. ed. Rom. p. 244. fig.*
- Lattuca sylvestre del Fuchsio, et del Matthioli Pon. Mont. Bald. p. 12.*
- Endivia maior Lactucina spinosa Barrel. Ic. 135.*
- Lactuca sylvestris costâ spinosâ Cup. Hort. Cath. p. 105. Pont. Diss. 5. p. 96. Zannich. Ist. p. 157. tab. 294. Segui. Ver. 2. p. 196. n. 1.*
- L. sylvestris Trag. Stirp. hist. lib. 1. p. 259. fig. Fuchs. Hist. p. 301. fig. Camer. Epit. p. 300. fig.*
- L. silvest. Matth. Lugd. hist. 1. p. 547. fig.*
- L. sylvestris sive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorso spinoso J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1003. fig.*
- Ital. Acciughero. Cicerbita salvatica. Endivia salvatica. Lattona. Lattoni. Lattuga salvatica. Lattuga silvestre. Scariola. Serralta Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 128.*
- Bienn. Legi Bononiæ alla Beverara; et in collibus di Zolla predosa, in agro Ferrariensi in valle di Boscarolo. Habui ex collibus Clavarensibus a TURIO, Genuâ a GRIOLETO, ex Tyroli meridionali in saxosis apricis di Valsugana ab AMBROSIO, ex Valstagna ab Eq. PAROLINIO, ex incultis d' Angarano prope Bassanum a MONTINIO, ex argillosis siccis Tergestinis a TOMMASINIO, Ferrariâ in ripis Padi a FELISIO, ex Ducatu Lucensi in sylvis a Campo Buriano a GIANNINIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ in villa Panphilia ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Julio in Septembrem, et Octobrem.*
- Habitus præcedentis, cui affinis, sed gracilior, licet æque alta. Caulis sæpe inferne setoso-spinulosus. Folia acute runcinata, crebre, et inæqualiter dentato-spinulosa, nervo carinali pariter spinuloso, subinde inferiora, et etiam suprema indivisa; auriculæ foliorum sessilium modo*

minores, modo insignes, sagittatæ, acuminatæ. Folia superiora, et rami paniculæ eriguntur. Semiflosculi pallide citrini. Achenium minus, et angustius, obverse lanceolatum, breviter, sed acute rostratum, utrinque quinque-septemnervulosum, præter nervulos marginis, nervulis sub vitro scabris, apice hirtulum, aut saltem margine ciliatum, albidum, mox ex albo subferrugineum, nunquam atrum. Stipes pappi achenio quidquam longior, aut saltem æqualis, in cæteris ut in illo. Herba, dum exsiccatur, adipiscitur odorem virosi, sed minus gravem, quam in *Lactuca virosa* L. Hæc species non est varietas præcedentis, ut achenia earum facile demonstrant. Quoad achenium magis appropinquat *Lactucam augustanam* All.

8. *LACTUCA saligna*: caule adscendente, erectove; foliis carina spinulosis, inferioribus runcinatis, superioribus, omnibusve linearibus, subintegerrimis, caulinis basi hastatis, racemo composito, terminali, laxifloro, subspicato.

L. saligna *Sp. pl.* p. 1119. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 136. n. 19., et *Franç.* 4. part. 1. p. 11. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 316., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 707. *Jacq. Austr.* 3. p. 28. tab. 250. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 341. *Bab. Mun.* p. 178. *Ait. Kew.* v. 4. p. 442. *All. Ped.* 1. p. 224. n. 822. *Balb. Taur.* p. 128. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 41. *Birol. Acon.* 2. p. 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 358. n. 1. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 254. *Tur. Clav.* p. 25.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 83. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 383.* *Pollin. Ver.* 2. p. 583.* *Ruch. Ven.* p. 192. *Moric. Ven.* 1. p. 324. *Nacc. Ven.* 4. p. 77. *Suffr. Foroj.* p. 171. *Puccin. Syn.* p. 411. *Sav. Pis.* 2. p. 220. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 269.* *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 112. *A. B.*, et 5. p. 181., et *Syll.* p. 391. n. 1. *A. B. Guss. Syn.* 2. p. 394. *Moris. Sard.* 2. p. 532. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 319. *α. Koch. Syn. ed.* 2. p. 495. *Reich. Exc.* 1. p. 272. n. 1810. *Host. Austr.* 2. p. 396. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 102. *Gaud. Helv.* 5. p. 38.

L. n. 13. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 7.

Endivia minor Lactucina spinosa Barrel. Ic. 136.

Lactuca sylvestris, costa spinosa, angusto, integro folio *Ponted. Comp.* p. 138.

Chondrilla viscosa humilis C. B. Prodr. p. 68. n. 2. fig.

Lactuca sylvestris altera, angusto saligno folio, costa albicante *Rup. Jen. ed. Hall.* p. 207. tab. 4.

Ital. *Lattuga salcigna* Sav. Pis. 2. p. 220.

Bienn. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui ex agro Clavarensi a TURIO, ex districtu Mediolanensi prope *Bollate* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ a BARBIERIO, ex districtu Veronensi circa Liniacum a *Montebello* a POLLINIO, Bassano a *S. Giacomo di Romano*, et ad *Angarano* juxta vias a MONTINIO, ex Istria in vineis *di Seziolo*, et Tergesto a TOMMASINIO, ex Euganeis a MAJERO, Ferrariâ ad ripas Padi a FELISIO, Vastallâ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Prætutiis a Prof. MAURIO, Fesulis ab Eq. PAROLINIO, Româ a Prof. MAURIO, et in villa Panphylia ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret Augusto, Septembri.

Radix potius gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, alba, lateraliter parce fibrillosa. Caulis teres, tenuiter striatus, erectus, vel adscendens, albens, simplex, vel superne paniculatus, interdum etiam basi ramosus, glaber, gracilis, uni-quinquepedalis. Folia inferiora runcinata, laciniis distantibus, plerumque angustis, paucis, acutis, vel acuminatis, integerrimis, aut subdentatis, in petiolum decurrentia, his proxima ejusdem formæ, sessilia, superiora pariter sessilia, indivisa, plus minus late linearia, acuminata, integerrima, raro uno, alterove dente insculpta, stricta; utraque basi hastata, auriculis acuminatis; omnia subtus in costa media, venisque setosa, setis longiusculis, demum rigescentibus, interdum vero setis destituta, cæterum glabra; ludunt quoque cuncta folia integerrima, linearia, vel lanceolato-linearia. Racemus terminalis, longus, laxiflorus, modo inferne ramosus, ramis erecto-patulis, modo totus spicæformis, cephalis brevissime pedicellatis, solitariis, vel duobus-tribus fasciculatis. Bractæ lineari-hastatæ, breves, sitæ sub ramis racemi. Bracteolæ in pedicellis plures, imbricatæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ. Cephalæ parvæ, paucifloræ. Calathus angustus, cylindræceus, squamis imbricatis, obtusis, externis brevioribus, ovato-lanceolatis, internis linearibus, sæpe dorso purpureis. Semiflosculi pallide sulphurei, apice obiter denticulati, radiales calathæ longiores, extus purpurei, et saturatius in senio. Achenium obverse lanceolatum, dorso convexulum, longiuscule rostratum, utrinque septem-novemnervulosum præter nervulos margines, nervulis omnibus sub vitro scabridis, maturum e pallenti sub-

ferrugineum. Stipes pappi prætenuis, albus, cum rostro persistens, achenio duplo longior, terminatus orbillo setigero. Setæ pappi tennes, molles, niveæ, sub vitro scabridæ, deciduæ. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, glaucescens, lactescens. Lac calathi exsudat in guttulas, quæ attactu aeris densantur, et fiunt glutinosæ. Flores evigilant primo mane, et hora nona jam clausi. Cave, ne a floribus clausis extus purpureis putes totum florem purpureum.

9. *LACTUCA tenerrima*: caule erecto, divaricate paniculato, ramis monocephalis, bracteolatis; foliis radicalibus petiolatis, spathulatis, subdentatis, caulinis basi sagittatis, inferioribus inæqualiter runcinatis, superioribus linearibus, integerrimis; acheniis obovatis, læviusculis.

L. tenerrima Pourr. in *Act. Tolos.* 3. p. 321. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1529. De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 134. n. 11.,* et *Franç.* 4. part. 1. p. 11.* Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 323.

L. segusiana Balb. *El.* p. 94.,* et *Misc. bot.* 1. p. 37.* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1529. De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 135. n. 12., et *Franç.* 4. part. 1. p. 12. *Re Seg.* p. 64. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 539. n. 5. *Reich. Exc.* 1. p. 273. n. 1819.

Ital. *Lattuga radicchiella*.

Perenn. Habui ex viciniis Segusii a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter fibrosa. Caulis teres, tenuis, tenuiterque striatus, erectus, vel adscendens, superne paniculato-ramosus, ramis divaricatis, longis, monocephalis, bracteolatis, subpedalis, glaber, vel inferne setis rigidulis hispidulus; sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia radicalia, et caulina ima spathulata, obtusa, subdentata, longe petiolata, fugacia, caulina successiva sessilia, basi acute sagittata, inferiora runcinata, lacinia impari grandiore, oblonga, lateralibus angustis, inæqualibus, subdentatis, acutis, inter se remotis, rachide angustissime alata, superiora linearia, integerrima, brevissime apiculata. Bracteæ in ramis peduncularibus parvæ, lineari-sagittatæ, supremæ exiguæ. Cephalæ mediocriæ, paucifloræ. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, linearibus, acutis, nervo carinatis, margine albidis, externis brevioribus, imis sæpe laxis. Semiflosculi pallide purpurei, apice lacinulati, radiales calatho longiores. Achenium obova-

tum, valde compressum, crasse marginatum, læviusculum, idest obscure, et parce striatum, sub vitro scabridum, brevissime rostellatum, maturum saturate purpureum. Pappus ex albo flavidum, suffultum stipite lutescente, achenium æquante, aut paulo longiore, persistente cum rostro, orbillo exiguo, deciduo terminato. Setæ pappi tenues, molles, sub vitro fortiori scabriusculæ, cum orbillo conjunctim deciduæ. Receptaculum nudum. Planta tenera, et glabra, sed ludit hic illic hispida.

10. *LACTUCA perennis*: glabra; caule erecto, ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis, laciniis numerosis, horizontalibus, runcinatisque, superne dentatis, integrisve; pedunculis squamatis; acheniis oblongo-linearibus, crasse marginatis, utrinque nervo carinatis, scabris.

L. perennis *Sp. pl.* p. 1120. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 133. n. 1., et *Franç.* 4. part. 1. p. 11. *Ait. Kew.* v. 4. p. 442. *All. Ped.* 1. p. 224. n. 824. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 41. *Birol. Acon.* 2. p. 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 541. n. 11. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 254. *Comoll. Com.* 6. p. 32. *Pollin. Ver.* 2. p. 583. *Suffr. Foroj.* p. 171. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan.* p. 49. n. 77. *Sim. Fl. alp. Versil.* p. 165. *Puccin. Syn.* p. 411. *Sav. Due cent.* p. 158., et *Bot. Etr.* 3. p. 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 269.* *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 182., et *Syll.* p. 391. n. 4. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 511.,* et *ed.* 2. tom. 2. p. 183.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 322. α . β . *Wallr. Sched. crit.* p. 440. α . β . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 496. *Reich. Exc.* 1. p. 273. n. 1817. *Host. Austr.* 2. p. 397. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 102. *Gaud. Helv.* 5. p. 39.

L. n. 16. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 8.

Chondrilla seconda *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 539. fig.

II. *Ch. Math. cum Bauh.* p. 392. fig.

Condrilla in asperis saxosis *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 4. p. 509.

Condrilla seconda *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 144. fig.

La maggior Condrilla del Dodoneo, et del Lonicero, ovvero Apatè del Dalecampio, et de' Lionesi *Pon. Mont. Bald.* p. 144.

La gratiosissima Condrilla di color celeste *Pon. l. c.* p. 210.

Lactuca perennis humilior, flore cæruleo *Segui. Ver.* 2. p. 196. n. 3.

Apatè Dalech. *Lugd. hist.* 1. p. 561. fig.

Chondrilla altera *Dod. Pempt.* p. 637. fig.

Chondrilla cærulea *Tabernæm. Ic. p. 176.*

Ch. latifolia cærulea *Tabernæm. l. c. p. 177.*

Ital. *Lattuga montana* Sav. Due cent. p. 158.

Perenn. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, et sub *il Pizzo d' uccello* ad casas pastorum. Habui ex Liguria orientali in monte *Eso* districtus Clavarensis a TURIO, ex Liguria media in montibus *di Creto* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua in monte *Calvo* a Prof. SASSIO, et in pascuis prope *Verdeggia* a PANIZZIO, Nicæâ in siccis prope *Villafranca* a BARLA, ex Pedemontio ad viam Sempronii ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex montibus Comensibus a RAINERO, ex collibus Veronensibus a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali in rupestribus apricis *del Ciolino*, et *della Rocchetta* in *Valsugana* ab AMBROSIO, et in glareosis Brixininensibus ab Eq. DE HEUFLERO, Bassano in *Canal di Brenta* ab Eq. PAROLINIO, in collibus, et montibus *d' Angarano*, et *Romano* a MONTINIO, Tergesto in calcariis *di Contovello* a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi a *Ravarano* a Prof. PASSERINIO, ex radicibus montis *Nerone alle foci del Piobbico* in districtu Urbinati a FEDERICIO, et ad *Petram pertusam* a Prof. OCTAVIANIO, et ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex rupibus *di Pioraco* in agro Camerinensi, et ex vallibus *di Castelluccio* in Nursinis a Prof. OCTAVIANIO, et ab Eq. PETRUCCIO, ex Piceno a *Castel Manardo alle Misse* a MARZIALETTO, ex Præutiis in montibus Cornu, et Velino ab ORSINO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* in *Pracchi* a GIANNINIO, ex Etruria *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Româ in Lucretili a Prof. MAURIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, potius crassa, subnuda, extus fusca, collo tecta squamis e basi superstite petiolorum. Caulis teres, fartus, striatus, erectus, superne ramoso-corymbosus, ramis divaricatis, palmaris-bipedalis. Folia inferiora pinatifida, rachide anguste alata, laciniis numerosis, linearibus, vel lanceolatis, acuminatis, horizontalibus, aut runcinatis, vel horsum vorsum versis, integris, aut in margine superiore dentibus insignibus, seu potius lacinulis insculptis, subinde etiam uno, alterove dente, vel lacinula in margine inferiore, lacinia terminali passim longiore, angusta, integra, in foliis radicalibus interdum lata, deltoidea, aut ovata, dentata; ceterum folia radicalia in petiolum brevem decurrentia, interdum tamen

deficientem, subinde vel omnia, vel nonnulla indivisa, obverse lanceolata, dentata; folia caulina reliqua sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, superiora plerumque, et semper floralia, indivisa, lanceolata, vel linearia, integerrima. Cephalo grandia, licet pauciflora, terminalia, corymbosa, longe pedunculata, pedunculis adpersis squamis parvis, cordato-lanceolatis, adpressis, sparsis, sub calathio numerosioribus, et veluti calyculum efficientibus. Calathus cylindraceus, longus, angustus, squamis imbricatis, obtusis, apice barbellatis, margine albido-membranaceis, externis brevioribus, ovato-lanceolatis, internis longioribus lanceolato-linearibus. Semiflosculi lati, apice multidentati, cærulei, radiales calathio duplo, et etiam ultra longiores. Achenium compressum, longum, lanceolatum, aut lanceolato-lineare, breviter, et acute rostratum, basi vix angustius, margine incrassatum, in utraque facie nervo mediano carinatum, cæterum estriatum, transverse squamuloso-muriculatum, maturum fusce purpureum. Pappus tenuiter stipitatus, stipite achenium subæquante, aut paulo longiore, apice crassiore, albo, multisetus, setis tenuibus, mollibus, albis cum lutescentia præsertim in basi, sub vitro scabridis; pappus decidit hærens cum achenio. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, glaucovirens.

CHONDRILLA.

Linn. Gen. p. 401. partim. Tourn. Inst. 3. tab. 268. Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 650. Vent. Tabl. 2. p. 484. Gærtn. De fruct. 2. p. 362. tab. 168. Lessing. Syn. p. 135. Cassin. Dict. des scienc. nat. 9. p. 64. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 141. Endlich. Gen. p. 499. n. 3009. Don. in Trans. of the Linnæan. Soc. v. 16. part. the sec. p. 179.

Cephalo pauciflora. Calathus cylindraceus, biserialis, sive calyculatus squamis parvis, multo brevioribus. Semiflosculi angusti, apice denticulati, radiales calathio longiores. Achenia tenuia, teretia, plurinervulosa, inferne lævia, nuda, superne squamulis muriculata, quarum supremæ longiores, circa pappum calyculiformes. Pappus

longe stipitatus, multisetus, simplex, setis sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis teres, erectus, ramosus, subinde dichotomus. Folia inferiora, aut saltem radicalia runcinata, superiora indivisa, integerrima. Cephalæ remote racemata, vel corymbosa. Semiflosculi lutei. Pappus niveus.

1. *CHONDRILLA juncea*: caule inferne strigoso-hispido; foliis inferioribus runcinatis, acutis, denticulatis, superioribus linearibus, lanceolatisve, integerrimis; florum fasciculis remote racematis.

C. juncea *Sp. pl.* p. 1120. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 142. n. 3., et *Frang.* 4. part. 1. p. 8. *Jacq. Austr.* 5. p. 12. tab. 427. *Ait. Kew.* v. 4. p. 442. *All. Ped.* 1. p. 225. n. 825.* *Balb. Taur.* p. 128. *Re Seg.* p. 64., et *Torin.* 2. p. 42. *Birol. Acon.* 2. p. 51. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 535. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 253. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 84. *Comoll. Com.* 6. p. 34. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 383. *Pollin. Ver.* 2. p. 578. *Ruch. Ven.* p. 193. *Moric. Ven.* 1. p. 324. *Nacc. Ven.* 4. p. 73.* *Suffr. Foroj.* p. 175. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281. *Puccin. Syn.* p. 410. *Sav. Pis.* 2. p. 221., et *Bot. Etr.* 3. p. 111. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 268. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 182., et *Syll.* p. 391. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 332. *Guss. Syn.* 2. p. 396. *Moris. et De Not. Capr.* p. 84. *Moris. Sard.* 2. p. 535.* *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 511.,* et ed. 2. tom. 2. p. 184.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 314. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 403. *Reich. Exc.* 1. p. 271. n. 1801. *Host. Austr.* 2. p. 397. *Gaud. Helv.* 5. p. 41.

C. acantophylla *Reich. Exc.* 1. p. 271. n. 1802.

C. rigens *Reich. l. c.* n. 1803. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 253.

C. n. 17. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 8.

Chondrilla prima *Matth. Valgr. ed. ann.* 1560. p. 300. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 143. fig. mala.

Condrilla quædam in collibus et vineis *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 6. p. 510.

Condrilla II. del Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 336.

Chondrilla prima *Dioscoridis Column. Phyt. ed. Neap.* p. 9. descr.

Chondrilla *Column. l. c.* p. 10. fig.

416 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

C. Iuncea, viscosa arvensis, quæ I. Diosc. *Cup. Hort. Cath. p. 48. Segui. Ver. 2. p. 199. n. 1.*

C. arvensis, juncea, quæ prima Dioscoridis *Ponted. Diss. 5. p. 100.*

Condrilla viminalibus virgis *Clus. Hist. pl. lib. 5. p. cxliiij. fig.*

Chondrilla juncea, viminea, arvensis *Tabarnæm. Ic. p. 178.*

C. viminea *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1021. fig.*

Ital. Condrilla lattaiola. Lattugaccio. Pincheri da latte Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.

Bienn. Frequens in saxosis Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi copiosa, in muro oppidi, et in glareis, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa al Guglielmino*. Habui ex *Pedemontio* a *MOLINERIO*, ex *Tyroli meridionali* in *Val-sugana* ab *AMBROSIO*, *Bassano* in incultis a *MONTINIO*, *Tergesto* in vineis, et locis argillosis a *TOMMASINIO*, ex ora *Veneta* in litore *di S. Nicolò* a *Prof. NACCARIO*, *Ferrariâ* in muro oppidi a *FELISIO*, ex *Apennino Lucensi a' Pracchi*, et a *Lucignana* a *GIANNINIO*, ex *Etruria* in *Chianti*, et *Casentino* ab *Eq. RICASOLO*, *Româ* in amphitheatro *Flavio* a *BARBIERIO*, ex *Sardinia* ab *Eq. Prof. MORISIO*. Floret Junio, Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, nuda. Caulis teres, erectus, viridis, fere totus alterne ramosus, ramis flexilibus, junceis, patulis, basi strigoso-hispidus, reliqua parte glaber, sesqui-quadrupedalis. Folia ima runcinata, in petiolum angustata, glabra, vel hispida, radicalia rosulata, fugacia, caulina reliqua linearia, lanceolata linearia, vel lanceolata, acuta, integerrima, sessilia, saltem superiora, basi exauriculata, patentia, glabra, vel pube brevissima adpersa. Cephala parva, plerumque duo-quinque fasciculata, subinde solitaria, semper remote racemata, intervallis æquidistantibus. Fasciculi folio lineari, brevi, et in superioribus brevissimo axillares. Pedicelli brevissimi, inæquales, apice bracteolis exiguis adpersi, sæpe albo-tomentosuli. Calathus angustus, albo-tomentosulus, et veluti albo-farinosus, calyculatus squamis parvis, ovatis, acutis, squamis internis longioribus, linearibus, acuminatis. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calathio tertio, vel duplo longiores. Achenia tenuia, matura flavida. Pappus tenuiter stipitatus, calathum superans. Reliqua generis.

2. *CHONDRILLA prenanthoides*: caule dichotomo; foliis radicalibus lanceolatis, remote dentatis, integrisve,

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 417

caulinis infraramealibus, linearibus, abbreviatis; floribus corymbosis.

C. prenanthoides Vill. *Préc. d' un voyag.* p. 16. tab. 1. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 142. n. 9. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 494. Reich. *Exc.* 1. p. 271. n. 1804. Gaud. *Helv.* 5. p. 42.

Prenanthes chondrilloides Mant. 1. p. 107. *Ard. Specim. alt.* p. 36. tab. 17. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 532. n. 3. Morett. in *Bibl. Ital.* tom. 12. p. 373. *Pollin. Ver.* 2. p. 530. *Host. Austr.* 2. p. 398.

Lactuca Prenanthoides Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 100. tab. 49. *Suffr. Foroj.* p. 171.

Villemetia prenanthoides Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 315.

Chondrilla lactuceae Foro-Julienensis Raj. *Syll.* p. 94., et *Hist. pl.* tom. 1. p. 228. n. 7.

Ital. Condrilla lattughina.

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in glareis torrentis Coalba, Fumola prope Burgum di Valsugana, et ex Feltre ab AMBROSIO, ex glareis fluminis Brenta a Cismone, et Lazzaretto districtus Bassanensis a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex Narvese ad Plavim in provincia Tarvisina a DE BRACHTIO, ex glareosis Forojuliensibus circa S. Vito a ZANARDINIO, a BERINIO, et a BRUMATTIO, ex glareis Sontii a TOMMASINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, longa, modo crassa, modo tenuior, lateraliter fere nuda. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, teretes, tenuiter striati, inferne simplices, et nudi, superne dichotomo-corymbosi, semipedales-pedales, in aprico purpurantes. Folia radicalia numerosa, lanceolata, acuta, remote, et irregulariter dentata, vel integra, in petiolum angustata, folia sub divisionibus caulis linearia, brevia, integerrima; omnia folia crassiuscula, firmula, glabra. Flores paniculato-corymbosi. Bractæ sub pedunculis, et paucæ in pedicellis exiguæ, filiformes. Cephala parva, pauciflora. Calathus cylindraceus, angustus, duplicis ordinis, sive calyculatus squamis brevissimis, omnibus linearibus, obtusiusculis, aut vix acutis. Semiflosculi luteo-aurei, subdeni, ligulis latiusculis, apice quinquedentatis, calathio longiores, etiam duplo. Achenia brevia, multinervulosa, lævia, apice tantum muriculato-squamulosa, squamulis supremis majoribus, calyculiformibus. Pappus tenuiter stipitatus, stipite apice incrassato,

418 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

multisetus, simplex, niveus, mox sordescens, setis sub vitro scabridis, stipite longioribus. Receptaculum nudum. Tota planta glabra.

PHÆNOPUS

De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 176.

Phænixopus Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 39. p. 391.

Phænixopus Lessing. Syn. p. 137. Endl. Gen. p. 498. n. 3007.

Prenanthidis species Lin. Gen. p. 401.

Cephala pauciflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, internis longioribus. Semiflosculi uniseriales, apice denticulati. Achenia teretia, plurinervulosa, scabra, longe rostrata. Pappus in apice rostri sessilis, multisetus, simplex, mollis, setis tenuissimis, sub vitro scabridis. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Plantæ biennes, aut perennes. Caulis erectus. Folia inferiora pinnatifida, vel runcinata, superiora linearia, aut lanceolato-linearia, indivisa, omnia in caulem plus minus decurrentia, aut sessilia. Flores racemati, vel terminales. Semiflosculi lutei

Observ. Cave, ne sumas rostrum achenii pro stipite pappi, res facile distinguenda, quia rostrum hoc est continuum cum achenio, nervulique achenii ad apicem usque rostri excurrunt.

1. *PHÆNOPUS vimineus*: caule erecto, ramis elongatis; foliis caulinis longe decurrentibus, inferioribus pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis; cephalis longe racematis.

Ph. vimineus De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 176. n. 1. α. β. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 252.

Phænixopus vimineus Guss. Syn. 2. p. 395. Reich. Exc. 1. p. 272. n. 1808.

Phænixopus decurrens Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 39. p. 391.

Prenanthes viminea Sp. pl. p. 1120. Jacq. Austr. 1. p. 9. tab. 9. Ait. Kew. v. 4. p. 444. All. Ped. 1. p. 226. n. 829. tab. 52. fig. 2. Re Seg. p. 64. Coll. Herb. Ped. 3. p. 534.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 419

- n. 7. *Ten. Nap. 4. in syll. p. 112. A. B., et 5. p. 183. A. B., et Syll. p. 391. A. B.*
- P. viminalis* *Host. Austr. 2. p. 398.*
- Lactuca viminea* *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 318.*
- Chondrilla saxatilis viscosa* caule $\chi\upsilon\upsilon\mu\iota\delta\epsilon\phi\acute{o}\rho\acute{o}\nu$ *Galen. Column. Ecphr. 1. p. 238. descr. Raj. Syll. p. 274.*
- C. viscosa* *Campoclarensis* caule $\chi\upsilon\upsilon\mu\iota\delta\epsilon\phi\acute{o}\rho\acute{o}\nu$ *Column. l. c. p. 240. fig.*
- C. viscosa* caule segmentis foliosis obducto *Cup. Hort. Cath. p. 48., et Sup. alt. p. 18.*
- Ital. Crespigno alato.*
- Perenn.* Habui ex agro Camerinensi in muro di *Serra Petrona* a Prof. OCTAVIANO, ex rupium fissuris *Lucaniae* a *Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret Junio, Julio.
- Radix* fusiformis, longa, modo crassa, modo tenuior, fere nuda. Caulis erectus, teres, striatus, albens, alterne ramosus, ramis longis, erecto-patulis, uni-quadripedalis. Folia inferiora pinnatifida, rachide angusta, laciniiis linearibus, acuminatis, remote dentatis, vel integris, impari longiore, et interdum longissima, subinde hastata, horizontalibus, aut sursum versis, aut runcinatis, floralia, saltem superiora, brevissima, linearia, integerrima, omnia longo tractu in caulem decurrentia, alis paulo ante folium inferius desinentibus. Flores longo tractu per caulem, et ramos racemati, nunc approximati, nunc inter se distantes, solitarii, vel duo-tres in quovis racemulo fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis adspersis, et tectis bracteolis ovato-lanceolatis, acutis. Squamæ calathi lanceolatæ, subinde apice purpurantes. Semiflosculi latiusculi, lutei, calathio longiores, etiam duplo. Achenia matura atropurpurea. Pappus calathum non superat. Reliqua generis. Tota planta glabra; vulnerata fundit lac attactu aeris coalescens, et glutinosum.
2. *PHÆNOPUS ramosissimus*: caule erecto, ramis patulis; foliis breviter decurrentibus, inferioribus runcinatis; cephalis solitariis, terminalibus.
- Ph. ramosissimus* *De Not. Rep. Fl. Lig. p. 253.*
- Ph. vimineus* γ *ramosissimus* *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 176. sub. n. 1.*
- Phœnixopus ramosissimus* *Reich. Exc. 1. p. 272. n. 1809.*
- Prenanthes ramosissima* *All. Ped. 1. p. 226. n. 830. tab. 33. fig. 1.* luxur. ex pl. culta. Riss. Fl. de Nice p. 287. Coll. Herb. Ped. 3. p. 533. n. 6.*
- P. viminea* β? *De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 6.*

420 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS

Lactuca ramosissima Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 318.

Lactuca n. 2. *All. Stirp. Nicæens. enum.* p. 87.*

Ital. Crespigno raccortato.

Bienn. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Prof. GHERARDIO, ex litore Nicæensi ab eodem, a MOLINERIO, et ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio.

Habitus præcedentis, sed multo humilior. Caulis ramiosior, sæpe dichotomus, ramis patulis, demum rigescentibus, palmaris-pedalis. Folia inferiora runcinata, laciniis angustis, brevibus, argute paucidentatis, vel integris, superiora linearia, brevissima, integerrima, omnia brevi tractu in caulem decurrentia. Cephalâ graciliora, solitaria, et terminalia cauli, ramisque. Semiflosculi angustiores, extus purpurantes. Cætera similia. Species probe distincta, et foliis breviter decurrentibus, cephalisque solitariis, terminalibus facile cognoscenda.

PRENANTHES.

Linn. Gen. p. 401. partim. *Vaill. in Mém. de l'Acad. des scienc. ann.* 1721. p. 193. *Juss. Gen.* p. 168. *Vent. Tabl.* 2. p. 483. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 358. tab. 158. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. p. 96. *Lessing. Syn.* p. 137. partim. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 194. *Endl. Gen.* p. 498. n. 3005. α.

Cephalâ pauciflora. Calathus cylindræus, squamis imbricatis, externis lanceolatis, internis linearibus, longioribus. Semiflosculi apice denticulati, vel lacinulati. Achenia compressa, subtetragona, striata, erostria, truncata, lævia. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.

Habitus. Species Europææ perennes, foliis linearibus, aut oblongis, basi cordatis, floribus paniculatis, nutantibus, Asiaticæ ætatis hactenus incertæ, foliis indivisis, aut pinnatifidis, floribus racemosis. Semiflosculi purpurei.

1. *PRENANTHES tenuifolia*: foliis linearibus, elongatis, subintegerrimis, basi obiter auriculatis; floribus paniculatis, nutantibus.

P. tenuifolia *Sp. pl.* p. 1120. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 194. n. 1., et *Franç.* 4. par. 1. p. 6. *All. Ped.* 1. p. 225. n. 828. tab. 33. fig. 2.* *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 42. *Birol. Acon.* 2. p. 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 532. n. 2. *Reich. Exc.* 1. p. 272. n. 1805. *Gaud. Helv.* 5. p. 43.

P. purpurea *Comoll. Com.* 6. p. 36. β . *Pollin. Ver.* 2. p. 579. β . *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 323. β . *Koch. Syn. ed.* 2. p. 494. β .

Ital. Lattuca sottile.

Perenn. Habui ex Pedemontio in viciniis di Viù a MOLINERIO, et in montibus di Bussolino a Prof. BALBISIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, transversa, deorsum fibrosa, fibris crassiusculis, repens. Caulis teres, erectus, simplex, viridis, subinde flexuosus, uni-quadripedalis. Folia alterna, linearia, elongata, inferiora obtusa, media acuta, superiora acuminata, omnia subintegerrima, aut denticulis paucis prope basim instructa, inferne plerumque angustiora, basi obiter cordata, auriculis parvis, obtusis, supra viridia, subtus glaucescentia. Panicula terminalis, raro simplex, passim composita, laxa, inferne foliata, superne bracteolata, bracteolis tenuissimis, brevissimis sub ramis, et in pedicellis, floribus nutantibus. Cephala subquinqueflora. Squamæ calycis imæ interdum laxiusculæ. Semiflosculi purpurei, calathio longiores. Achenia flavida. Reliqua generis. Tota planta glabra.

2. *PRENANTHES purpurea*: foliis oblongis, lanceolatisve, dentatis, basi exquisite cordato-auriculatis; floribus paniculatis, nutantibus.

P. purpurea *Sp. pl.* p. 1121. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 194. n. 2., et *Franç.* 4. part. 1. p. 6. *Jacq. Austr.* 4. p. 9. tab. 317. *Ait. Kew. v.* 4. p. 443. *All. Ped.* 1. p. 225. n. 827.* *Balb. Taur.* p. 129. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 42. *Birol. Acon.* 2. p. 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 533. n. 4. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 254. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 84. *Comoll. Com.* 6. p. 36. α . *Pollin. Ver.* 2. p. 579. α . *Suffr. Foroj.* p. 172. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 21.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 399. n. 248. *Sav. Due cent.* p. 159.* et *Bot. Etr.* 3. p. 110.* *Sim. Fl. alp. Vers.* p. 165. *Puccin. Syn.* p. 409. *Maur. Cent.* 13. p. 38. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 112., et 5. p. 182., et *Syll.* p. 391. n. 2. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 494. α . *Reich. Exc.* 1. p. 272. n. 1806. *Host. Austr.* 2. p. 399. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 103. *Gaud. Helv.* 5. p. 44.

422 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

P. n. 19. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 9.

Sonchus montanus purpureus τετραπέταλον *Column. Ecphr.* 1. p. 244. descr.

S. mont. Column. l. c. p. 246. fig.

Chondrilla Sonchi folio, flore purpurascente major *Segui.* *Ver. 2. p. 200. n. 3.*

Sonchus lævior Pannon. IIII. purp. flo. *Clus. Hist. pl. lib. 5. p. cxlvij.* fig.

Ital. *Lattuca montana. Lattuga montana* Targ. Tozz. *Diz. bot. 2. p. 175.*

Perenn. Frequens in sylvaticis montanis Italiæ. Legi in superiore *Tambura* alpium Apuanarum, et in monte *Gottro* Liguriæ orientalis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in fageto *di Corno alla scala*, in sylva *dell' Acero*, et in *Abetaia di Castiglione de' Pepoli*, ex quo novissimo loco obtinui quoque a MATTEJO. Acepi ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, in collibus editioribus Taurinensibus a MOLINERIO, ex pago Ticinensi in valle *di Muggio* Insubriæ Helveticæ a RAINERO, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Valle di Sella* in *Valsugana* ab AMBROSIO, in pratis montanis *di Campello di Strigno*, et ex sylvis *di Vallerana* prope Bassanum a MONTINIO, ex *Crespiano* prope *Possagno* ab Eq. PAROLINIO, ex monte *Slavnik* Tergesti a TOMMASINIO, ex monte *Ortone* a DE BRACHTIO, ex *Venda* Euganeorum a Prof. DE VISIANIO, et ab Eq. TREVISANO, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a DELLA CELLA, ex Apennino Parmensi a *Pavarano* in monte *Mezzano* a BERTEO, ex districtu Urbinati a *S. Agata Feltria* ab AZZAROLIO, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in pratis *dellu Musceta* a GIANNINIO, ex Etruria in monte *Sinario* ab Eq. RICASOLO, in eodem monte, et a *Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in *Casentino* prope Camaldulenses ab ill. PRINCIPE DE CANINO, ET MUSIGNIANO, ad fontes Tiberis ab AMIDEO, in Argentario ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix transversa, crassa, tuberculosa, fibris descendentibus numerosis, crassiusculis, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, plerumque flexuosus, superne paniculatus, uni-quadripedalis. Folia magnitudinis variæ, sci-

licet ovato-oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, aut superiora acuminata, inæqualiter dentata, tenuia numerosa, patentia, basi exquisite cordato-auriculata, auriculis obtusis, amplexicaulibus, supra viridia, subtus glaucescentia, sæpius inferne supra basim contracta, et ima veluti in petiolum alatum angustata. Panícula, bracteæ, et flores ut in præcedente. Calathus in aprico purpureo-nigricans. Semiflosculi apice lacinulati. Reliqua generis. Tota planta glabra, aut caulis inferne subpilosus.

LEONTODON.

Lin. Gen. p. 402. partim. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1544. Adans. Famill. 2. p. 112. Gærtn. De fruct. 2. p. 363. tab. 158. Smith. Engl. Fl. 3. p. 348. Taraxacum Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 23. Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 653. Vent. Tabl. 2. p. 487. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 145. Lessing. Syn. p. 135. Endl. Gen. p. 499. n. 3010. Dens Leonis Tourn. Inst. 3. tab. 266.

Cephalum solitarium, multiflorum. Calathus duplicis ordinis, squamis numerosis, externis brevioribus, reflexis, vel patulis, aut adpressis. Semiflosculi apice quinquedentati, radiales calathio longiores. Achenia multinervulosa, rostrata, superne infra rostrum spinulis muricata, inferne lævia, aut granulato-scabra. Pappus in achenio perfecto longe stipitatus, multisetus, simplex, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ perennes, acaules, lactescentes, lacte amaro. Folia omnia radicalia, rosulata, aut cæspitosa, runcinata, aut indivisa. Scapus monocephalus, fistulosus. Semiflosculi lutei. Receptaculum in fructu convexus, tunc achenia, et pappi divergunt, et capitulum insigne efformant, afflatu facile disperdendum

Observ. Cl. Reichenbachius sapienter dixit: "Genus auctorum negligentia hucusque desolatum"
Fl. Germ. exc. 1. p. 271. Perfecto non fidendum

squamis calathi corniculo prope apicem instructis, vel destitutis, cum cornicula hæc nunc sint, nunc deficient vel in squamis ejusdem individui. Squamæ calathi externæ passim ludunt adpressæ, patulæ, vel retroflexæ. Stipes pappi in achenio immaturo brevis, elongatur in achenio perfecto, et maturo. Forma foliorum mire ludibunda. Vide, quæ habet Cl. De Visiani de habitu *Taraxaci* in Fl. Dalm. tom. 2. p. 111.

1. *LEONTODON Taraxacum*: foliis inæqualiter runcinatis, laciniis triangulis, acuminatis, integris, anticeve deuttatis; petiolis anguste alatis; squamis calathi corniculatis, muticisve, externis plerumque retroflexis.

L. Taraxacum *Sp. pl.* p. 1112. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 349., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 510. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 10. *Fl. Dan.* tab. 574. *Sv. bot.* v. 1. tab. 4. *Bull. Herb. de la Franc.* tab. 217. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 342. *Ait. Kew.* v. 4. p. 444. *All. Ped.* 1. p. 208. n. 758. *Balb. Taur.* p. 129. *Re Seg.* p. 64., et *Tor.* 2. p. 43. *Birol. Acon.* 2. p. 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 535. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 85. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 383. *Pollin. Ver.* 2. p. 572. *Ruch. Ven.* p. 193. *Moric. Ven.* 1. p. 325. *Nacc. Ven.* 4. p. 70. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283. *Puccin. Syn.* p. 426. *Bert. Pl. Gen.* p. 100. n. 229. *α.*, et *Amæn. Ital.* p. 182. n. 226. *α. Sav. Pis.* 2. p. 222. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 112. *A.*, et 5. p. 182., et *Syll.* p. 392. n. 1. *A. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 332. *Guss. Syn.* 2. p. 397. *Host. Austr.* 2. p. 399. *Gaud. Helv.* 5. p. 60. n. 1.

Taraxacum Dens-leonis *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 145., et *Franç.* 4. part. 1. p. 45. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 273. *Desf. Atl.* 2. p. 228.

Taraxacum officinale *Bab. Man.* p. 179. *α. De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 252. *Comoll. Com.* 6. p. 39. *α. Suffr. Foroj.* p. 175. *Sim. Fl. alp. Vers.* p. 169. *Moris. et De Not. Capr.* p. 84. *Moris. Sard.* 2. p. 536. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 316. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 492. *α. Reich. Exc.* 1. p. 271. n. 1799.

Hedypnois Taraxacum *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 99.

Taraxacum n. 56. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 23.

Dente di Leone *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 535. fig.

Aphace Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 3. p. 508.

Chondrilla di Galeno *Ang. SEMPL.* p. 108.

Dens leonis latiori folio *Cup. Hort. Cath. p. 65.*

D. leonis latiore folio *Ponted. Diss. 5. p. 85. Zannich.*

Ist. p. 85. Segui. Ver. 2. p. 187. n. 1.

D. leonis major *Zannich. Ist. tab. 288.*

Hedypnois *Fuchs. Hist. pl. p. 680. fig.*

β minus; laciniis foliorum parvis, sæpe angustis; calyculo calathi patulo, reflexove.

Leontodon Taraxacum *Sp. pl. p. 1112. β. Smith. Engl. Fl. 3. p. 349. β. Bert. Pl. Gen. p. 100. n. 229. β., et Amœn. Ital. p. 182. n. 226. β. Gaud. Helv. 5. p. 61. n. II.*

L. alpinus *Ten. Nap. 4. in syll. p. 112., et 5. p. 184., et Syll. p. 392. n. 2. Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 41. heft. Host. Austr. 2. p. 400.*

L. lævigatus *Ten. Nap. 5. p. 183. Host. Austr. 2. p. 401.*

L. taraxacoides *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 41. heft.*

Taraxacum lævigatum *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 149. n. 8. α., et Franc. 5. p. 450. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 316. Reich. Exc. 1. p. 270. n. 1796.*

T. officinale *Bab. Man. p. 179. β. juxta exemplar a Ball acceptum. Comoll. Com. 6. p. 40. β. δ.*

Ital. *Capo di Frate. Capo di Monaco. Dente di cane. Dente di leone. Grugno di porco. Ingrassa porci. Pisciacane. Piscialletto. Radicchiella. Soffione. Stella gialla. Tarassaco* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 132.*

Offic. *Taraxaci radix, herba* *Lin. Mat. med. p. 130. n. 368.*

Perenn. Vulgare in pratis, et herbidis totius Italiæ, et insularum. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex Tyroli meridionali in Valsugana ab AMBROSIO, Bassano in incultis d' Angarano a MONTINIO, Tergesto a TOMMASINIO, Ferrariâ a FELISIO, Româ a FIORINIA-MAZZANTIA. Varietatem β legi Genuæ in collibus supra Oreggina. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla Scala. Habui ex Liguria occidua a Triona in castanetis di Creppo a PANIZZIO, ex districtu Mantuano a Barbierio, Bassano in pratis, et pascuis di Rubbio, et in herbidis d' Angarano, tum ex pascuis alpinis delle Vette di Feltre a MONTINIO, ex siccis saxosis circa Tergestum a TOMMASINIO, et a BIASO-LETTO, ex Ducatu Parmensi a Prinzer a Prof. PASSE-RINIO, ex subapennino Ariminensi a Sasso Feltrio ab AZZAROLIO, ex Piceno in Vettore a Prof. MAURIO, et a Prof. SANGUINETTO, ex Apennino Lucensi al Prato fiorito a GIANNINIO, ex pascuis montosis Lucaniæ a

GASPARRINIO. Floret a veniente vere in Majum, subinde etiam autumnno.

Radix fusiformis, crassa. Folia omnia radicalia, numerosa, rosulata, runcinata, laciniis triangularibus, acuminatis, integris, vel in margine superiore dentatis, impari majore, subinde deltoidea, vix acuta, inferioribus decreascentibus; rachis quoque ludit integra, vel dentata. Petiolus modo brevis, modo longior, anguste alatus. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, vel erecti, potius crassi, teretes, fistulosi, ludunt folio breviores, æquales, aut longiores. Cephalum solitarium, terminale, grande. Calathus e squamis linearibus, acuminatis, margine angusto albido-membranaceis, nunc prope apicem inermibus, nunc corniculo calloso armatis, externis paulo brevioribus, plerumque demum retroflexis. Semiflosculi luteo-aurei, calatho longiores, radiales extus purpurantes. Achenia crasse nervulosa, inferne lævia, superne infra rostrum breve aculeato-muricata, matura ferruginea. Pappus demum longe stipitatus, multisetus, simplex, niveus, stipite brevior, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum. Achenia cum pappo matura globum efficiunt, qui afflatu facile disperditur. Tota planta glabra, sed scapi interdum sublanuginei, præsertim in apice. Herba lactescens, præcipue in radice, lacte amaro.

Varietas β differt, quia multo minor, præsertim vero laciniis foliorum parvis, nunc latiusculis, triangulis, acuminatis, subintegris, *Leontodon alpinum* Hopp., nunc angustis, et etiam angustissimis, brevioribus inter longiora sæpe interjectis, *Leontodon Taraxacoides* Hopp. Calathus hic quoque ludit squamis corniculo armatis, vel inermibus, calyculo adpresso, patulo, vel retroflexo. E seminibus ejus mihi natæ sunt plantæ luxuriantes, in typum speciei mutatæ.

Usus. Ob vim diureticam, et qualitatem amaricantem adhibitum, et laudatum in ictero, et profecto non spernendum. Agrestes comedunt in acetariis, sed cibi sequioris est.

2. *LEONTODON apenninum*: foliis glabris, nitidis, margine crispulis, primordialibus lanceolatis, successivis runcinatis; petiolis late alatis; acheniis apice spinulosis, reliqua superficie lævibus.

L. apenninus Ten. *Relaz. di un viagg. in Abruz.* p. 83. n. 734., et *Nap.* 4. in *syll.* p. 112., et 5. p. 184. *tab.* 182. *fig.* 1. ex pl. culta, et *Syll.* p. 392. n. 3.

L. alpinum Guss. *Pl. rar.* p. 391.* non Hopp.

L. minimum Brig. ined. Guss. Syn. 2. p. 397.*

L. taraxacum ♂ Bert. Lucubr. p. 24. n. 135., excl. syn. Hopp., et Willd.

Taraxacum apenninum De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 148. n. 20.

Ital. *Cicoriotta di Salle* Guss. Pl. rar. l. c.

Perenn. Late provenit in montibus Prætutiorum, et Samnii, et alibi in Italia inferiore, et etiam in Sicilia. Habui ex *Maiella* Prætutiorum *al Piano della Conca*, et sub monte *Amaro*, tum ex *Apulia a Tressanti*, et ex collibus aridis Principatus ultra ab Eq. GUSSONIO, ex collibus apricis Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARRINO, ex *Ætna* a Prof. SCOUWIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Est planta magnitudinis mediæ inter typum, et varietatem β *Leontodi Taraxaci* L., licet et minima subinde occurrat, vel cultura luxuriet. Radix crassa, fusiformis, nigrescens. Folia glabra, læte viridia, nitida, margine crispo-undulata, prima indivisa, lanceolata, acuta, aut acuminata, dentata, successiva runcinata, segmentis brevibus, obtusiusculis, vel acutis, rarius acuminatis, impari plerumque majore, deltoideo, vel deltoideo-oblongo. Petioli late alati, ala albo-membranacea. Squamæ calathi plerumque sub apice callosæ, sed non semper, inferiores ludunt ovato-lanceolata, aut lanceolata, patulæ, rarius reflexæ, omnes latiuscule albo-membranaceæ. Achenia multa parte lævia, vel obscure granulata, apice tantum spinuloso-muricata. Stipes achenii maturi longus, tenuis ut in reliquis.

Usus. Herba cocta est cibus exquisitus, et valde expetitus a montanis loci; comedunt quoque in acetariis.

3. *LEONTODON obovatum*: foliis oblongo-obovatis, obtusis, recurve dentatis, pinnatifidisve, laciniis inæqualibus, horizontalibus; acheniis inferne granulatis, superne muricato-spinulosis; stipite pappi achenio quadruplo longiore.

L. obovatum Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1546., et Hort. Berol. 1. tab. 47. Guss. Syn. 2. p. 397.*

Taraxacum obovatum De Cand. Cat. hort. Monsp. p. 150., et Franç. 5. p. 451., et Prodr. 7. sect. 1. p. 147. n. 14. Gren. et Godr. Fl de Franc. 2. p. 317.

Dens Leonis major, alpinus, crassulus, tenerrimus, folijs presse terram amplexentibus, ephemero flore Cup. Hort. Cath. p. 66.

D. Leonis alpinus delicatus, tuberosus, ephemero flore Bonnan. Panph. tab. 92. foliis omnibus pinnatifidis.

Ital. *Pisciaccane cicoraceo*.

Perenn. Habui Neapoli in valle di Orsolone ab Eq. GUSONIO. Floret a Martio in Junium.

Radix collo simplex, crassa, napiformis, inferne soluta in ramos crassiusculos, lateraliter fibrillosos. Folia vel omnia oblongo-obovata, obtusa, recurve dentata, vel successiva pinnatifida, laciniis inæqualibus, horizontalibus, lanceolatis, acuminatis, acuteque in margine superiore lacinulatis, utraque in petiolum brevem, alatum decurrentia. Scapi unus-plures ex eadem radice, foliis subæquales, decumbentes. Cephala grandia, solitaria, terminalia. Squamæ calathi sub apice callosæ, vel inermes, externæ ovato-lanceolatæ, patulæ, aut reflexæ. Achenia brevia, angulata, inferne granulato-scabra, apice spinuloso-muricata. Stipes pappi tenuis, achenio quadriplo longior. Pappus stipite brevior. Tota planta ludit glabra, vel pilis albis, confervoideis adspersa.

Botanici Galliæ huc afferunt *Hieracium Narbonense rotundifolium caule aphylo* J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1037., sed hæc figura ostendit plantam foliis ovatis, acutis, crebre dentatis, longiuscule petiolatis, et profecto non refert plantam nostram.

4. *LEONTODON palustre*: foliis lanceolatis, linearibusve, dentatis, raro runcinatis, longe petiolatis; cephalo mediocri; acheniis inferne lævibus, superne muricato-spinulosis, longe rostratis.

L. palustre Smith. *Engl. Fl.* 3. p. 350., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 553. *Hook. Brit. Fl.* ed 2. p. 342. *Ait. Kew.* v. 4. p. 444. *Pollin. Ver.* 2. p. 573. *Ruch. Ven.* p. 193. *Moric. Ven.* 1. p. 325. *Nacc. Ven.* 4. p. 70. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 299. *Puccin. Syn.* p. 426.

L. lividus Balb. *El. in Mem. dell' Accad. di Tor.* ann. 1818. tom. 23. p. 107.

L. lividum Re Tor. 2. p. 44. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 120. tab. 115. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 383.* *Ten. Nap.* 5. p. 183.

L. palustris Ten. *Nap.* 4. in syll. p. 112., et *Syll.* p. 393. n. 4. *Host. Austr.* 2. p. 401.

L. erectus, *L. salinus*, *L. tenuifolius* Hopp. in *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 41. heft.

L. Taraxacum palustris Gaud. *Helv.* 5. p. 62. n. III.

Hedypnois paludosa Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 100. tab. 48.

Taraxacum palustre De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 148. n. 21., et *Franç.* 4 part. 1. p. 45., et *Cat. hort. Monsp.*

p. 150. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 317. *Reich.*

Exc. 1. p. 270. n. 1794.

T. officinale Moris. Sard. 2. p. 537. *β.* Bab. Man.* p. 179. *δ.*

Koch. Syn. ed. 2. p. 492. *ε.*

Ital. Pisciacane di padule.

Perenn. Frequens in paludosis, et turfosis Italiae. Legi Sarzanæ in pratis palustribus di *Marinella*, et in canaliculis umbrosis collis di *Sarzanello*, Bononiæ a *Gai-bolla*, et in pratis retro montem *Paderno*, qua itur agli *Arienti*. Habui ex districtu Bononiensi prope *Minerbio* a *PIRAZZOLIO*, ex Liguria orientali ad Clavaram a *TURIO*, ex Pedemontio ad Albam Pompejam a *BERTERO*, et in pascuis humentibus vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. *DE NOTARIS*, ex turfosis vallis *Nave* prove *Brixiam* a *DE BRACHTIO*, Mantuâ al *Bosco* a *BARBIERIO*, Vicetiâ ad Campum Martium, Bassano in humentibus di *Romano*, di *Crespino*, et d' *Angarano* a *MONTINIO*, ex paludosis Tergestinis præsertim a *Zaule* a *TOMMASINIO*, et a *BIASOLETTO*, ex pineto Ravennati a *FUSCONIO*, ex arvis di *Bagnacavallo* a *BUBANIO*, Ferrariâ in pratis udis a *FELISIO*, ex Ducatu Parmensi a *Prinzera* a Prof. *PASSERINIO*, ex Apennino Lucensi al *Prato fiorito* a *GIANNINIO*, ex paludosis Sardiniae ab Eq. Prof. *MORISIO*. Floret a Februario in Majum.

Radix crassa, fusiformis, simplex, aut ramosa, laterali-ter plus minus fibrosa. Folia lanceolata, lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, aut obtusa, in petiolum longum angustata, recurve dentata, rarius runcinata, lobis triangulis, acutis, subdentatis, vel integris, terminali oblongo, dum angustiora integerrima, aut vix dentata. Scapus crassiusculus, erectus, subinde decumbens, longitudinis summopere variæ, a semipollice ad spithamam. Cephalum mediocre, circiter dimidio minus, quam in *Leontodo Taraxaco* L. Calyculus calathi e squamis ovato-lanceolatis, primo adpressis, postea patulis, et interdum demum reflexis, squamis calathi superioribus duplo longioribus, linearibus, omnibus margine anguste albo-membranaceis. Semiflosculi radiales extus livido-purpurantes. Achenia inferne lævia, superne spinuloso-muricata, longe, et acute rostrata, stipite pappi quadruplo breviora. Reliqua generis. Tota planta glabra, vel folia pilis raris adspersa. Etiam capitulum pappigerum dimidio minus, quam in *Leontodo Taraxaco* L.

APARGIA.

Willd. Sp. pl. 3. *part.* 3. *p.* 1547. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 130. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 350. (excl. *Apargia hirta*).

Leontodi, et Hieracii species *Linn. Gen.* *p.* 402.

Leontodon, Apargia, Oporina, Millina *De Cand.*

Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 101 - 109. *Lessing. Syn.* *p.* 131. 132.

Cephala multiflora. Calathus squamis linearibus, imbricatis, externis brevioribus. Semiflosculi apice denticulati, vel lacinulati. Achenium fusiforme, striatum, scabrum, rostro brevi, vel elongato. Pappus in apice rostri sessilis, multisetus, plumosus, subinde cinctus setis externis brevioribus abortivis, vel etiam in nonnullis acheniis radii cum setis omnibus abortivis, brevissimis, simplicibus. Receptaculum nudum, vel tantum pilosum.

Habitus. Plantæ perennes, scapigeræ, paucæ cauliferæ. Folia lanceolata, obverse lanceolata, vel obovata, dentata, aut pinnatifida, vel runcinata. Cephala in apice scapi, vel pedunculorum solitaria. Semiflosculi lutei.

1. *APARGIA alpina*: foliis lanceolatis, dentatis, glabrinusculis, longe petiolatis; scapo superne squamoso; acheniis breviter rostratis.

A. alpina Willd. Sp. pl. 3. *part.* 3. *p.* 1547. *Birol. Acon.* 2. *p.* 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 551. *n.* 9. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 564. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 37. *heft.* *Host. Austr.* 2. *p.* 403. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 57.

Picris saxatilis All. Ped. 1. *p.* 211. *n.* 766. *tab.* 14. *fig.* 4. *Leontodon alpinum Jacq. Austr.* 1. *p.* 58. *tab.* 93.

L. alpinus Reich. Exc. 1. *p.* 251. *n.* 1642.

L. squamosum De Cand. Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 101. *n.* 1,* *et Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 54.*

L. pyrenaicum Re Seg. *p.* 65. *Comoll. Com.* 6. *p.* 43.* *Gouan. Ill.* *p.* 55. *tab.* 22. *fig.* 1. 2.

L. pyrenaicus De Not. Rep. Fl. Lig. *p.* 247.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 298. *α.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 481. *α.*

Ital. *Pisciaccane squamelloso*.

Pereann. Filius attulit ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex alpinis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex Pedemontio *alla Madonna delle finestre*, et in *Vallasco* alpium Valderiarum a BERTERO, in Cenisio a BONJEANNIO, in monte *Rosa*, et in *Pizzo d'Anzasco* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium in pascuis *di Biandino* in *Valsassina*, et in monte *Sasso* a Prof. BALSAMO CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, in *Corni di Canzo* a Prof. COMMOLIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in pascuis *di Sette-Selle* supra *Torcegno* ab AMBROSIO, in monte *Sadole di Val di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, in monte *Agaro di Tesino*, ex pascuis alpinis *di Portole* Vicetinarum, et ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, denique ex *Grappa* ab Eq. PAROLINIO, ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, et in *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, ex alpibus Juliis in saxosis montis *Cren* a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, brevis, præmorsa, fibris longiusculis instructa. Folia radicalia, cæspitosa, lanceolata, acuta, vel primordialia obtusa, nunc leviter, nunc evidentius, acuteque dentata, subinde etiam integra, in petiolum tenuem, longum angustata, glabra, raro pilosa, aut hirsuta, longitudinis variæ. Scapi unus-plures ex eadem radice, simplices, bracteolis linearibus squamæformibus superne adpersi, glabri, vel apice pubescentes, ibique incrassati, a palmo ad dodrantem longi. Cephalum terminale, grandiusculum. Calathus saturate virens, glaber, vel pubescens, aut subhirsutus, squamis inferioribus subinde laxis. Semiflosculi lutei, radiales calathò duplo longiores. Achenia sub vitro scabrida, sed immatura fere lævia, pappo subæqualia, aut paulo breviora. Pappus sordide albens, plumosus, subinde circumdatus setis brevissimis, abortivis. Receptaculum nudum. Reliqua generis. Pili omnes in hac specie simplices, neque apice bifurci.

2. *APARGIA aurantiaca*: foliis angustis, lanceolatis, retrorsum dentatis, runcinatisve; scapo superne subnudo, calathoque nigro-hispidis; acheniis pappo brevioribus.

A. aurantiaca Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1547. *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 104. *Ten. Nap.* 5. p. 185.

A. crocea Willd. *l. c.* p. 1548. lusus fol. runcin. *Pollin. Ver.* 2. p. 565. tab. 4. fig. 8., et *Hort. et prov. Veron.*

pl. nov. p. 19., et Viagg. al lago di Gard. p. 101. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 37. heft. Host. Austr. 2. p. 404.

A. media Host. Austr. 2. p. 404.

Leontodon aurantiacus Reich. Exc. 1. p. 252. n. 1644.

L. croceum Hænk. in Jacq. Collect. 2. p. 16. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 102. α. β. γ.

L. croceus Reich. Exc. 1. p. 252. n. 1643.

L. pyrenaicus Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 299. β. Koch. Syn. ed. 2. p. 481. β. γ.

Ital. Pisciacane crocato.

Perenn. Habui ex Prætutiis in monte Velino ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, in montibus Cornu, Costone, et Maiella al Piano della conca ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Forma præcedentis, sed humilior, et gracilior. Folia angusta, obverse lanceolata, retrorsum dentata, et nonnulla integra, aut runcinata, glabra. Scapus inferne gracilis, uni-tripollicaris, glaber, totus nudus, aut una tantum bracteola lineari, nunc longe a flore, nunc prope florem sita instructus, apice brevi tractu incrassatus, et plerumque una cum calatho nigro-hispidus. Cephalum quam in præcedente minus. Semiflosculi crocei. Achenia quoque crocea, pappo breviora. Reliqua ut in præcedente.

Sæpe sub nomine *Apargiæ crocæ* W. accipi *Leontodon aureum* L., in quo semiflosculi pariter crocei fucum faciunt; sed pappus ejus simplex, nec plumosus facile distinguit.

3. *APARGIA hispida*: hirta, pilis bi-trifurcis, scabra; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve; scapo superne bracteolato; acheniis spinuloso-muricatis.

A. hispida Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1552. Smith. Engl. Fl. 3. p. 351. Curt. Lond. ed. Grav. v. 3. tab. 116. fol. pinnatif. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 342. Ait. Kew. v. 4. p. 446. Sv. bot. v. 9. tab. 643. fol. pinnatif. Balb. Taur. p. 129. Re Tor. 2. p. 45. Birol. Acon. 2. p. 54. Coll. Herb. Ped. 3. p. 550. n. 4. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 87. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 384.* Pollin. Ver. 2. p. 565. α. β. γ. Moric. Ven. 1. p. 326. Nacc. Ven. 4. p. 68. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p. 10.* Bert. Amæn. Ital. p. 183. n. 228. α., et p. 400. n. 251. α. Ors. in Cap. Opusc. p. 279.* Host. Austr. 2. p. 402. Gaud. Helv. 5. p. 53.*

A. saxatilis Ten. Nap. 2. p. 168. tab. 72. Host. Austr. 2. p. 401.*

- A. crispa* Balb. *Misc. bot. alt.* p. 26. *Re Tor.* 2. p. 45. *Birol. Acon.* 2. p. 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 550 n. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 87. *Gaud. Helv.* 5. p. 57. ab exemplari in valle Zermatten lecto.
- A. Tergestina* Hopp. *Tommasin. et Biasolet. Pl. sicc.**
- A. sicula* Guss. *Syn.* 2. p. 398.*
- A. incana* Gaud. *Helv.* 5. p. 55., non Scop. *Schleich. Pl. sicc.**
- A. tenuiflora* Gaud. *Helv.* 6. p. 362. ab exemplari ex monte Calbege, et S. Salvatoris.
- Leontodon hispidum* Sp. *pl.* p. 1124. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 102. n. 5. α . δ ., et *Franc.* 4. part. 1. p. 55. α . γ ., et 5. p. 453. *Fl. Dan. tab.* 862. *Bab. Man.* p. 176. *Re Seg.* p. 64. *Suffr. Foroj.* p. 173. *Bert. Pl. Gen.* p. 102. n. 232. γ . *Pucc. Syn.* p. 425. α . γ .* *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 127.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 274.* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 111.
- L. hastilis* De Not. *Rep. Fl. Lig.* p. 247.* *pl. hispid.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 481. α .
- L. hostile* Comoll. *Com.* 6. p. 44. α .*
- L. hispidus* Reich. *Exc.* 1. p. 252. n. 1651.
- L. protheiforme* Vill. *Dauph.* 3. p. 87. *tab.* 24. *fig.* A. E. F.
- L. alpinum* Vill. *l. c.* p. 94. *tab.* 24. ob scabritiem, non Jacq.
- L. protheiformis* Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 299. β .
- L. crispum* Vill. *Dauph.* 3. p. 84. *tab.* 22. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 103. n. 12. *Balb. El.* p. 94.
- L. crispus* De Not. *Rep. Fl. Lig.* p. 247. *Comoll. Com.* 6. p. 47. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 300. *Reich. Exc.* 1. p. 252. n. 1648.
- L. saxatilis* Reich. *Exc.* 1. p. 252. n. 1649. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 483.
- Picris hispida* All. *Ped.* 1. p. 210. n. 764.
- Hedypnois hispida* Smith. *Fl. Brit.* 2. p. 823., et *Engl. bot.* v. 8. *tab.* 554.
- Hieracium incanum* Lin. *Syst. nat. ed.* 12. tom. 2. p. 522. ob folia scabra. *Sav. Due cent.* p. 162.*
- Thrinicia hirta* Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 274.* non alior.
- Picris* n. 25. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 11.
- Hieracium alterum saxatile montanum* Column. *Ecphr.* 1. p. 244. descr.
- H. montanum saxatile* Column. *l. c.* p. 243. fig.
- H. montanum*, cinereis folijs, raris lacinijs dentes caninos affectantibus, monoflore *Cup. Hort. Cath.* p. 95.
- Flor. Ital. Tom. VIII.*

H. montanum pugionatis folijs cinereis canine dentatis
Bonann. Panph. tab. 153.

H. laciniis contortis, dentibus Aprinis similibus *Cup. Hort. Cath. p. 95. Bonann. Panph. tab. 152.*

Dens leonis folijs hirsutis, et asperis *Zannich. Ist. p. 86. tab. 183. fig. 1. Segui. Ver. 2. p. 189. n. 3.*

Hieracium VIII. folio Hedipnoidis *Clus. Hist. pl. lib. 5. p. CXLII. fig.*

β glabra.

Apargia hispida *Coll. Herb. Ped. 3. p. 554. n. 4. β. Pollin. Ver. 2. p. 566. β. Bert. Amæn. Ital. p. 183. n. 228. β., et p. 400. n. 251. γ.*

A. hastilis *Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1548. Ait. Kew. v. 4. p. 445. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 383.* Ruch. Ven. p. 194. Moric. Ven. 1. p. 326. Nacc. Ven. 4. p. 67. Ten. Nap. 5. p. 186. A. Koch. Syn. ed. 2. p. 482. β. Host. Austr. 2. p. 404. Gaud. Helv. 5. p. 52.*

A. danubialis *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 114.*

Leontodon hastilis *De Not. Rep. Fl. Lig. p. 247.* pl. glabra.*

L. hastile *Comoll. Com. 6. p. 45. β. Sav. Bot. Etr. 3. p. 125. Rzych. Exc. 1. p. 253. n. 1652.*

L. hispidum *Puccin. Syn. p. 425. β.*

L. protheiforme *Vill. Dauph. 3. p. 87. tab. 24. fig. C. D.*

Picris danubialis *All. Ped. 1. p. 211. n. 768. tab. 70. fig. 3.*

P. n. 26. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 14.

Dens leonis glaber, angustiore, et longiore folio, flore minore *Zannich. Ist. p. 87. Segui. Suppl. p. 264. n. 1.*

Ital. Radichiella *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 22.*

Perenn. Vulgaris in pratis, et in herbidis collinis, et montanis Italiae. Legi Sarzanæ in colle di *Sarzanello*, et a *Groppolo*. in alpinis Apuanis in summitate montis *Bruciana*, in Lunensium lapidicinis ai *Fanti scritti*, in *Sagro*, et *Tambura*, Genuæ in montibus inter lo *Sperone*, et il *Diamante*, Bononiæ in collibus di *Casalecchio*, et *Zolla predosa*, in districtu Bononiensi a *Liano* prope Castrum S. Petri, in Apennino Florentino in monte *Sasso Castro* supra il *Covigliaio*. Filius attulit ex provincia Bononiensi in monte *Salvero*, et *Vignola de' Conti*, ex Apennino Pistoriensi alla *Cartiera*. Habui Gennâ a *GRIOLETO*, ex Pedemontio a Prof. *BALBISIO*, et a *BONJEANNIO*, alla *Madonna delle Finestre*, et ad thermas Valderias a *BERTERO*, ex Insubria

Helvetica in montibus *di Lugano*, et in monte *Calbege*,
 et *S. Salvatore* a LAGGERO, ex *Braulio* in *Valtellina*,
 et ex montibus ad Larium in *Corni di Canzo* a RAI-
 NERO, in monte *Generoso* a Prof. COMOLLIO, ex saxo-
 sis *di Trezzo* in provincia Mediolanensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ
 extra portam *Pradella*, et a *Migliaretto* et ex monte
 Baldo *alla Corona* a BARBIERIO, ex Tyroli australi
 in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO,
 in pratis vallis *d' Agordo* ab Eq. PAROLINIO, a *Monta-*
lon, et Bassano in *Col di Grado*, a *Cornon di Pove*, in
Valstagna, nel *Montale di Crespano*, et a *S. Michele*
d' Angarano a MONTINIO, ex alpinis Juliis circa *Platz*
 a TOMMASINIO, ex *Vette di Feltre nelle Pezze* supra
Aune ab Eq. CONTARENO, et a MONTINIO, ex monti-
 bus Forojuliensibus a BRUMATTIO, ex collibus apricis, et
 muris Istriæ, et Tergesti a BIASOLETTO, denuo Terge-
 sto a Prof. DE VISIANIO, et in rupestribus montis *Spac-*
cato a TOMMASINIO, Ferrariâ a *Francolino* in pratis a
 FELISIO, ex districtu Faventino in sylva *di Livisano*
 a TASSINARIO, ex rupibus ad Petram pertusam ab Eq.
 Prof. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi in monte
Regnolo, et ex Piceno in monte *De' fiori* a MARZIA-
 LETTO, *alli Renani* ab ORSINO, in monte *Bove* a Prof.
 SANGUINETTO, ex Prætutiis a *Pizzoli* a CECCHETTO, in
Maiella ab Eq. GUSSONIO, ex Ducatu Lucensi a *Gom-*
itelli a Prof. PUCCINELLIO, in *Botri*, et *al Rondi-*
naio a GIANNINIO, ex montibus Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ.
 SAVIO, et in editis *di Vallombrosa* a Prof. ANT. TAR-
 GIONIO-TOZZETTIO, ex ditione Romana a Prof. SEBASTIA-
 NIO, Tibure, et Albano a Prof. MAURIO, ex montibus
di Castellamare, et ex Gargano in monte *Calvo* ab Eq.
 Prof. TENORIO, denuo ex monte *S. Angelo di Castellama-*
re al piano di Faito a RAINERO, ex *Molise* in monte
di Mezzo, et ex *Alia* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Va-
 rietatem β legi Sarzanæ in pratis, et in herbosis *del Sa-*
gro in alpinis Apuanis. Habui ex pascuis montis *Sasso*
in Valsassina ad Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO,
 et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ *al Bosco fonta-*
na a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in pratis *di*
Valsugana, *di Sette-Selle*, et *alla Toparola* ab AMBRO-
 SIO, in pratis, et sylvis *di Bolzano* ab Eq. DE HEU-
 FLERO, in valle *d' Agordo* ab Eq. PAROLINIO, Bassano
 in herbosis *di Romano*, et *d' Angarano* a MONTINIO,
 ex glarea Sontii prope *Pieris*, et ex pratis circa

Muggia, et *Zaule*, et ad S. Cantianum a TOMMASINO, ex Euganeis a Prof. DE VISIANO, ex Piceno in monte *De' fiori* a MARZIALETTO, et *alla Corona* a Prof. SANGUINETTO, ex Prætutiis in *Valle Chiarina* ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix sæpe brevis, crassa, præmorsa, transversa, fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Folia radicalia, cæspitosa, nunc lanceolata, obtusa, vel acuta, dentata, aut sinuata, nunc pinnatifida, laciniis angustis, acutis, horsum vorsum versis, crispis, vel planis. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, erecti, a pollice ad pedem longi, simplices, rarissime bifidi cum folio radicalibus simili sub bifurcatione, superne instructi bracteolis linearibus, crebrioribus prope apicem, apice sæpe paululum incrassati, et una cum calathio nigrescentes. Cephalum passim grande, nubile nutans. Squamæ calathi margine anguste albido-membranaceæ, inferiores patulæ. Semiflosculi luteo-aurei. Achenia fusiformia, collo modo crassiusculo, modo longe attenuato vel intra eundem calathum, muriculato-spinulosa, et magis superne, matura ferruginea. Pappus sessilis, multisetus, plumosus, extus subinde cinctus setis abortivis, brevissimis, sordide albens, achenio paulo longior, aut subæqualis. Receptaculum nudum. Tota planta hirta, et scabra, pilis apice bi-trifurcis, paucis simplicibus intermixtis, subinde minus hirta, et ostendens transitum in varietatem β .

Varietas β differt tantum glabritie herbæ. In hac quoque occurrunt iidem lusus foliorum ac in typo speciei.

Recte Villarsius vocavit *Leontodon protheiforme*. Species dignoscenda ex plantis viviis spontaneis late observatis, non ex paucis exemplaribus siccis herbarii.

4. *APARGIA Villarsii*: hispida, setis subulatis, simplicibus, longiusculis; foliis pinnatifidis, laciniis angustis; scapo tenui, nudo; squamis calathi glabris, carinave ciliatis; acheniis minute scabridis.

A. Villarsii Willd. *Sp. pl.* 3. par. 3. p. 1552. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 562. n. 12.

A. Rosani Ten. *Nap.* 5. p. 186. tab. 180.* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 104. n. 15.

Leontodon hirtum Vill. *Dauph.* 3. p. 82. tab. 22.

L. Villarsii De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 103. n. 14., et *Frang.* 5. p. 454. *Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 514.* et ed. 2. tom. 2. p. 177.* Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 300. *Riss. Fl. de Nic.* p. 299. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 247. *Reich. Exc.* 1. p. 252. n. 1650.

L. crispum Sav. *Bot. Etr.* 3. p. 127.* excl. syn., excepto J. Bauh.

Picris hirta All. *Ped.* 1. p. 210. n. 765.

Taraxacum n. 2. All. *Stirp. Nicæens.* p. 86.

Hieracium parvum hirtum canle aphylllo, crispum ubi siccatum J. Bauh. *Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1038. fig.

Ital. *Rudichiella spinulosa*.

Perenn. Legi Bononiæ in collibus di *Zolla predosa*, ubi copiosa in marginibus viæ della *Bardona*, et alla *Ca-bianca*. Habui ex Comitatu Nicæensi in asperis siccis di *Levenso* ab Eq. Prof. MORISIO, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati a *S. Agata Feltria* ab AZZAROLIO, Camerino in monte *Regnolo* a MARZIALETTO, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ad portum Asculi, et a *Cavaceppo* ab ORSINO, in monte *Bove*, et a *Rio freddo* a Prof. MAURIO, ex collibus siccis Prætutiorum, et *Molise* ab Eq. GUSSONIO, ex collibus, et muris Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex Calabria a *Rosarno* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, perpendicularis, raro parum obliqua, crassa, crasseque fibrosa, præmorsa, modo brevis, modo longiuscula. Scapi unus-plures e radice, tenues, nunc hirti, nunc glabri, nudi, apice non incrassati, a duobus-tribus pollicibus ad dodrantem longi. Folia radicalia, cæspitosa, pinnatifida, laciniis angustis, distantibus, linearibus, vel lanceolatis, acutis, integris, lobo terminali latiore, plerumque trifido, hispida setis longiusculis, subulatis, simplicibus, subinde nonnullis apice brevissime bifurcis, rigidis, albis. Cephalum parvum, aut mediocre, nubile nutans. Calathi squamæ nunc glabræ, nunc in nervo carinali setis ciliatæ, imæ breves, sæpe patulæ. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, radiales calatho duplo longiores, dorso in longitudine media purpurantes. Achenia imperfecta nudo oculo videntur lævia, sed sub vitro sunt minutissime scabrida, matura evidenter scabra, longiuscule, et tenuiter rostrata, pappo longiora, aut æqualia. Pappus plumosus, sordide albens. Receptaculum alveolatum, demum convexulum, ora alveolorum lacera.

5. APARGIA *Taraxaci*: scapo abbreviato, subsimplici, superne incrassato, calathoque nigro-hirsutis; foliis obverse lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve, laciniis integris; cephalo grandi; acheniis pappo brevioribus.

A. Taraxaci Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1550. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 107. n. 1. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 352. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 342. *Ait. Kew.* v. 4. p. 445. *Fl. Dan. tab.* 1523. *Birol. Acon.* 2. p. 53. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 551. n. 10. *Pollin. Ver.* 2. p. 568. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 37. heft. *Host. Austr.* 2. p. 403. *Gaud. Helv.* 5. p. 51.

Picris Taraxaci All. *Ped.* 1. p. 211. n. 769. tab. 31. fig. 1.

Hieracium Taraxaci *Sp. pl.* p. 1125. *Re Seg.* p. 65.

Hedypnois taraxaci Vill. *Dauph.* 3. p. 80. tab. 26. excl. syn. Gouan. *Engl. bot.* v. 16. tab. 1109. evidenter.

Leontodon montanum *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 54.

L. Taraxaci Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 298. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 480. *Reich. Exc.* 1. p. 252. n. 1645.

Picris n. 27. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 12.

Dens-Leonis alpinus, foliis oblongis raro dentatis, calyce hispido nigrescente *Segui. Suppl.* p. 266. n. 3.

Ital. *Radichiella pisciacane.*

Perenn. Incolit summas alpes nostras. Habui ex alpinis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEAN- NIO, ex rupestribus summarum alpium Juliarum circa Platz a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, crassiuscule fibrosa, fusca. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, simplices, raro bifidi, superne valde incrassati, et una cum calatho nigrescentes, et valde hirsuti, hirsutiae grisea, inferne parcius pilosi, foliis breviores, aut longiores, etiam duplo, scilicet pollicares-palmares. Folia radicalia, rosulata, vel cæspitosa, pauca obverse lanceolata, obtusa, aut vix acuta, dentata, plura pinnatifida, laciniis brevibus, triangulo-lanceolatis, acutis, aut obtusiusculis, integerrimis, horsum vorsum versis, lobo impari majore, tricuspide, ætis raris, simplicibus adpersa, vel glabra. Prope florem sæpe una, alterave bractea linearis, aut lanceolato-linearis, plus minus setosa. Cephalum grande, erectum, vel leviter cernuum. Squamæ calathi lineares, imbricatæ, externæ breviores, adpressæ. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calatho duplo longiores. Achenia pappo multo breviora, collo vix angusto, immatura lævia, an et matura? Pappus plumosus, niveus. Receptaculum nudum.

6. *APARGIA autumnalis*: caule ramoso; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus, integris; pedunculis vix apice crassioribus, adpersis bracteis filiformibus, longiusculis, remotis; acheniis transverse ruguloso-scabris.

- A. autumnalis* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1550. *Sv. bot.* v. 9. tab. 642. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 353. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 342. *Ait. Kew.* v. 4. p. 446 *Balb. Taur.* p. 129. *Re Tor.* 2. p. 44. *Birol. Acon.* 2. p. 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 549. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 87. *Barb. Agg.* p. 54.* *Pollin. Ver.* 2. p. 568. *Nacc. Ven.* 4. p. 68. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279.* *Bert. Amæn. Ital.* p. 400. n. 250. *Ten. Nap.* 2. p. 167., et 4. in syll. p. 112., et *Syll.* p. 393. n. 1. *Host. Austr.* 2. p. 402. *Gaud. Helv.* 5. p. 59. *α. Wahlenb. Lapp.* p. 195.
- Leontodon autumnale* *Sp. pl.* p. 1123. *Re Seg.* p. 64. *Comoll. Com.* 6. p. 41.* *Suffr. Foroj.* p. 174. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 126.* *Sang. Cent.* p. 112. *Scop. Carn.* ed. 2. tom. 2. p. 113. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 53.
- L. autumnalis* *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 247. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 297. *α. Koch. Syn.* ed. 2. p. 480. *α. Reich. Exc.* 1. p. 253. n. 1655.
- Picris autumnalis* *All. Ped.* 1. p. 211. n. 767.
- Oporina autumnalis* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 108. *α. Bab. Man.* p. 176. *α.*
- Scorzonera autumnalis* *Sav. Due cent.* p. 161.*
- Hedypnois autumnalis* *Engl. bot.* v. 12. tab. 830. non optima.
- Picris* n. 28. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 12.
- Hieracio minore* *Matth. Valg.* 1585. tom. 2. p. 809. fig.
- Hieracium Chondrillæ folio glabro, radice succisa, majus* *Segui. Ver.* 2. p. 345., et *Suppl.* p. 272. n. 7.
- H. minus* *Fuchs. Hist. pl.* p. 320. fig.
- Ital. Radichiella tardiva.*
- Perenn.* Legi in valle *Catino* alpium Apuanarum retro verticem *Sagro*. Habui ex Liguria media *al Ceriale* a DELLA CELLA, ex Pedemontio ad thermas Valderias a BERTERO, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. COMOLLIO, Mantuâ a *Migliaretto*, et prope *Porta mulina* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in rupibus *di Val-Caldiera* ab AMBROSIO, a *Odai* a Prof. MENECHINIO, Bassano in collibus ab Eq. PAROLINIO, et in pratis *di Rubbio*, et *d'Angarano* a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, et a BRUMATTIO, ex pascuis montanis Istriæ a TOMMASINIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte Velino ab ORSINO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, et in collibus Mugellanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex regno Neapolitano in pratis montanis *di Molise* ab Eq. Gus-

440 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

SON'IO, ex Corsica a *Lumio*, et in *Monte grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in autumnum.

Radix brevis, crassa, præmorsa, fibris numerosis, crassiusculis vestita. Caulis teres, decumbens, vel adscendens, raro erectus, ramosus, et sæpius bifidus, rarius simplex, ab ungue ad sesquipedem longus, subinde plures ex eadem radice. Folia radicalia ad terram strata, pinnatifida, laciniis linearibus, inæqualibus, integris, obtusis, vel acutis, longitudinis variæ, impari sæpe longiore, costa media modo late, modo anguste alata, integra, vel subdentata; cum his interdum miscentur folia nonnulla lanceolata, remote dentata; omnia in petiolum brevem, late alatum abeuntia. Sæpe in caule inferiore habetur unum, alterumve folium radicalibus simile, sub divisione vero ramorum folium lineare. Pedunculi longi, apice brevi tractu, aut vix crassiores. Bracteæ in pedunculis paucæ, filiformes, longiusculæ, remotæ, subinde deficientes. Calathus glaber, sed ludit pubescens, aut hirsutus, saturate virens, squamis margine anguste albido-membranaceis, imbricatis, adpressis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calathio duplo longiores. Achenia in costis transverse ruguloso-sabra, matura flavido-fusca. Pappus multisetus, plumosus, sordide albens, setis basi vix latioribus, achenio paulo longior. Receptaculum nudum. Tota planta glabra, sed ludit hic illic pilosa, pilis simplicibus.

7. *APARGIA incana*: radice perpendiculari; scapo erecto, apice incrassato, bracteato; foliis lanceolatis, integris, obiterve denticulatis, molliter stellate tomentosis; acheniis pappo paulo brevioribus.

A. incana Scop. *Carn. ed. 2. tom. 2. p. 113. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1549. Pollin. Ver. 2. p. 567. Jan. El. p. 13. n. 4.* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 27. heft. Host. Austr. 2. p. 403.*

Leontodon incanum Jacq. *Austr. 3. p. 47. tab. 287.*

L. incanus Koch. *Syn. ed. 2. p. 482. Reich. Exc. 1. p. 253. n. 1653.*

Hieracium incanum Suffr. *Foroj. p. 173.*

H. VI. montanum Clus. *Hist. pl. lib. 5. p. cxlj. fig.*

H. montanum 6. *Clusio angustifolium* J. Bauh. *Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1038. fig. ex Clusio.*

Ital. *Radichiella cotonosa.*

Perenn. Habui ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli australi in petrosis prope Burgum di *Valsugana* ab AMBROSIO,

Bassano in herbidis, et incultis d' *Angarano*, et in sylvis del *Frontale di Crespano* a MONTINIO, a *Oliero* ab EQ. PAROLINIO, ex districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, et in muris, et rupibus prope *Gemonia* a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel subramosa, perpendicularis, raro obliqua, plerumque circa collum tecta squamis nigris. Folia radicalia, cæspitosa, angusta, lanceolata, acuta, integra, aut obiter, et remote denticulata, dense tecta tomento molli, incano, glaucescente, pilis brevissimis, apice stellatis, in petiolum angustata. Scapi unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, teretes, crassiusculi, striati, fistulosi, pilis apice stellatis plus minus tecti, spithamales, superne incrassati, nigrescentes, atque adpersi bracteis linearibus, remotis, raro deficientibus. Cephalia solitaria, grandia, semper erecta. Calathus e viridi nigrescens, plus minus setulosus, setis simplicibus, albis, quibuscum pubes aliqua brevissima, stellata subinde miscetur. Achenium inferne scabridum, superne hirtulum, collo attenuatum, pappo paulo brevius. Receptaculum pilis fasciculatis refertum. Tomentum plantæ in senio sæpe fit rigidulum.

Interdum accepi pro hac *Apargiam hispidam* W. foliis integris, quæ certissime diversa, quia semper scabra, et tecta pilis apice bi-trifurcis.

8. *APARGIA Berinii*: canescenti-pubescens; foliis lanceolatis, acuminatis, integris, dentatisve; caule ramoso, simplicive, superne bracteolato; acheniis scabriusculis, pappo multo brevioribus.

A. *Berinii* Bartl. in *Bot. zeit. ann.* 1820. p. 345. *Jan. El.* p. 13. n. 14.

Leontodon Berinii De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 102. n. 7. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 483. *Reich. Cent.* 9. p. 10. tab. 829. fig. 1120., et *Exc.* 1. p. 253. n. 1654.

Ital. *Radichiella pelosetta*.

Perenn. Habui ex agro Tarvisino in sylva *Montelli* a DE BRACHTIO, et in alveo Plavis prope *Narvesa* a MONTINIO, ex districtu Forojuliensi a BERINIO, et a BRUMAT- TIO, in arenosis Sontii a Prof. DE VISIANIO, et a ZANNARDINIO, et circa *Sagrado*, et *Pieris* a TOMMASINIO. Floret ab Julio in autumnum.

Radix crassa, fusiformis, perpendicularis, raro obliqua. Folia radicalia cæspitosa, numerosa, lanceolata, acuminata, leviter, remoteque dentata, vel integra, pilis

brevissimis canescentibus, apice stellatis adspersa, scabra, in petiolum tenuem, longiusculum angustata. Caulis e radice plures, palmares-semipedales, plerumque bifidi, interdum etiam ramo basi aucti, nonnulli simplices, scapiformes, omnes plus minus adspersi pilulis stellatis. Folium sub divisionibus caulis lineare, breve. Pedunculi apice parum, aut non incrassati, instructi bracteolis linearibus, remotis. Cephalis solitaria, grandiuscula, vel saltem mediocria. Calathus pilis stellatis adspersus, squamis linearibus, acuminatis, imis multo brevioribus, sæpe laxis. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice denticulati, vel lacinulati. Achenium minute scabridum, maturum fulvum, pappo multo brevius. Pappus plumosus, sordide albens, subinde cum setis nonnullis externis abortivis, insigniter brevioribus, scabris. Receptaculum nudum.

9. *APARGIA tuberosa*: napulis radicalibus fusiformibus, fasciculatis; foliis obverse lanceolatis, laxè dentatis, runcinatisve; scapo subebracteato; calathis nigrescenti-hirsutis; tubo corollino extus villosus; acheniis tenuiter rostratis, marginalibus setis brevissimis sæpe coronatis.

A. tuberosa Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1549. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 130., et *Fl. Græc.* 8. p. 72. tab. 797. *Ait. Kew. v.* 4. p. 445. *Bert. Amæn. Ital.* p. 182. n. 227., et *Lucubr.* p. 23. n. 131. *Barb. Agg.* p. 54. *Pollin. Ver.* 2. p. 567.

A. bulbosa Balb. *Misc. alt.* p. 26.

Leontodon tuberosum Sp. *pl.* p. 1123. *Bert. Pl. Gen.* p. 101. n. 230. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 333. *Desf. Atl.* 2. p. 229.

Picris tuberosa All. *Ped.* 1. p. 210. n. 763.

Thrinchia tuberosa De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 100. n. 1. α., et *Franç.* 4. part. 1. p. 52. *Riss. Fl. de Nic.* p. 298. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 554. n. 3. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 246. *Sim. Fl. alp. Versil.* p. 169. *Puccin. Syn.* p. 425. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 274.* *Ten. Nap.* 2. p. 169., et 4. in *syll.* p. 113., et 5. p. 187., et *Syll.* p. 395. n. 3. *Guss. Syn.* 2. p. 400. *Moris. et De Not. Capr.* p. 82. *Moris. Sard.* 2. p. 493. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 297. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 480. *Reich. Exc.* 1. p. 251. n. 1641. *Host. Austr.* 2. p. 405.

Hyoseris tuberosa Sav. *Pis.* 2. p. 231. *Sant. Viagg. terz. in Tosc.* p. 113. *tab.* 2.

Cicorea Constantinopolitana *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 533. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 127. fig.

Dens Leonis Asphodeli bulbulis angustiori atrovirenti folio *Bonann. Panph. tab.* 93.

D. leonis asphodeli bulbulis *Dentis leonis vulgaris* majoribus et pyriformibus *Bonann. Panph. tab.* 129. napulis valde crassis.

Chondrilla altera Dioscoridis, *Monspeliensium Dens leonis*, *Asphodeli*, vel *Lencacanthæ bulbulis* *Lob. Ic. p.* 232.

Ital. Capparozzolo *Bert. Pisciacane cipollino* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 133.

Perenn. Copiosa in herbidis collinis Italiæ meridionalis, præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ, et Genuæ, ubi nil frequentius. Habui iterum Genuâ a GRIOLETO, ex Istria australi ad Polam a TOMMASINIO, et a BIASOLETO, ex Etruria *al Pian della dogana* prope Grosseto ab Eq. RICASOLO, Româ a Prof. SEBASTIANO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex pascuis Calabriæ ulterioris a Rossarno a GASPARRINIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret autumnò, et hyeme.

Radix tuberosa, napulis fusiformibus, fasciculatis, in fibrâ longam desinentibus, longitudinis, et crassitiei passim diversæ. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, simplices, adscendentes, vel erecti, subebracteati, a pollice ad pedem longi. Folia radicalia, cæspitosa, nunc obverse lanceolata, vel obovato-lanceolata, laxè dentata, nunc runcinata, lobo terminali majore, dentato, vel integro, obtuso, aut acuto. Raro prope florem occurrit una, alterave bracteola linearis. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum. Calathus nigrescens, plus minus hirsutus pilis canescentibus, squamis linearibus, imbricatis, adpressis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, tubo extus longiuscule villosò, radiales calathò duplo longiores, dorso æneo-purpurantes. Achenia longè rostrata, muriculato-scabra, externa incurva, modo pappo plumoso terminata ut reliqua, modo coronata pappo e setis abortivis, brevissimis. Pappus acheniorum discoideorum plumosus, achenio longior. Receptaculum nudum. Herba plus minus hirsuta, pilis bifurcis, simplicibusque, subinde glabrinscula præsertim in scapo.

Usus. In agro Sarzanensi villici comedunt napulos crudos in acetariis, qui sæpe excitant tormina ventris, dum cocti fiunt innocui.

10. *APARGIA cichoracea*: napulis radicalibus fasciculatis; foliis obverse lanceolatis, obovatisve, inferne retrorsum

dentatis; scapo superne bracteato; tubo corollino extus pubescente; pappi setis secunde plumosis.

A. cichoracea *Ten. Nap.* 2. p. 166. *tab.* 71.*; et 4. *in syll.* p. 113.*; et *Syll.* p. 394. n. 5.* *Guss. Syn.* 2. p. 399.*

A. fasciculata *Biv. Bern. Manip.* 2. p. 7. non numer. *tab.* 2. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 664. n. 9.

Leontodon cichoraceum *Sung. Cent.* p. 111.*

Millina leontodontoides *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 31. p. 90. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 109. n. 1.

Ital. Radichiella minore.

Perenn. Habui ex monte Cornu Prætutiorum al *Pizzo della giumenta* ab ORSINO, ex sylvis Tusculanis a Prof. SEBASTIANO, ex Ciminis, ex montibus Albanis, et Tusculanis a Prof. MAURIO, ex monte *S. Angelo di Castellamare* ab Eq. Prof. TENORIO, et a RAINERO, ex Nebrodibus, et Ætna ab Eq. GUSONIO. Floret Junio.

Radix ut in præcedente, sed napuli minores, fibraque brevior terminati, sæpe numerosiores. Scapi foliis radicalibus multo longiores, semipedales-pedales, erecti, vel adscendentes, basi, et apice sæpe hirsuti, reliqua parte glabri, apice plerumque incrassati, superne bracteati, bracteis numerosis, filiformibus, brevibus, inferioribus remotis. Folia obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, aut acuta, inferne retrorse dentata, tenera, glabra, vel pilis adspersa, tenuiter petiolata, petiolis hirsutis, sæpe rubescentibus. Cephalum solitarium, terminale, grandiusculum. Calathus viridi-nigrescens, plus minus hirsutus, squamis anguste linearibus, adpressis, vel inferioribus laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulato-glandulosi, tubo pubescente. Achenia scabra, fulvo-ferruginea, longe, et tenuiter rostrata, omnia æqualiter terminata pappo plumoso, pilulis plumarum secundis. Pappus sordide albens, achenio subæqualis, setis inferne paululum dilatatis, externis nonnullis subinde brevioribus. Receptaculum nudum. Pili plantæ longiusculi, simplices, canescentes.

Quis separabit genere hanc speciem a præcedente nisi invita natura, et invita methodo naturali?

THRINCIA

Roth. Cat. 1. p. 97. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1554. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 99. *Lessing. Syn.* p. 131. *Endl. Gen.* p. 496. n. 2989.

Colobium Roth. in *Röm. Arch.* 1. p. 37.

Leontodi spec. *Lin. Gen.* p. 402.

Hyoseridis spec. Gærtn. *De fruct.* 2. p. 373.

Apargiæ spec. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 350.

Cephala parva. Calathus squamis imis brevissimis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia scabra, exteriora brevius rostrata, interiora longius, et tenuiter rostrata, radialia incurva, loco pappi coronata calyculo tubuloso, brevi, membranaceo, ora lacera, reliqua terminata pappo plumoso, setis inferne anguste lanceolatis. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ graciles, annuæ, vel perennes. Folia radicalia, cæspitosa, obverse lanceolata, et laxe dentata, vel pinnatifida. Scapi tenues, nudi, ebracteati, plures ex eadem radice. Semiflosculi lutei.

1. *THRINCIA hirta*: radice fibrosa; scapis gracilibus, ebracteatis; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisve, hispidulis, pilis brevissime bifurcis, simplicibusque; calatho glabriusculo.

Th. hirta Roth. *Cat.* 1. p. 98. n. 1., et *Cat.* 2. p. 103. n. 1. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1554. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 99. n. 1. α.* et *Franç.* 4. part. 1. p. 51.* *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 117. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 343. *Bab. Man.* p. 176. *Ait. Kew.* v. 4. p. 447. *Re Tor.* 2. p. 45. *Birol. Acon.* 2. p. 54. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 553. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 246. *Comoll. Com.* 6. p. 49. *Barb. Agg.* p. 56. *Pollin. Ver.* 2. p. 605. *Moric. Ven.* 1. p. 327. *Nacc. Ven.* 4. p. 85. *Rom. in Da Rio. Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 299. *Bert. Amæn. Ital.* p. 183. n. 229. *Puccin. Syn.* p. 425. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 122. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 247. *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 113., et *Syll.* p. 395. n. 12. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 296. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 479. *Host. Austr.* 2. p. 405. *Gaud. Helv.* 5. p. 50.

Th. nudicalyx *Ten. Nap.* 5. p. 187.

Th. Leysseri *Reich. Cent.* 8. p. 19. tab. 747. fig. 990. 991. 992. pl. macrior, et *Exc.* 1. p. 251. n. 1638.

Th. hispida *Reich. Cent.* 8. p. 19. tab. 748. fig. 993. pl. luxur., et *Exc.* 1. p. 251. n. 1639.

Leontodon hirtum *Sp. pl.* p. 1123. *Re Seg.* p. 64. *Bert. Pl. Gen.* p. 101. n. 231. *Suffr. Foroj.* p. 174.

446 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Rhagadiolus taraxacoides *All. Ped.* 1. p. 227. n. 836.

Hyoseris taraxacoides *Vill. Dauph.* 3. p. 166. tab. 22. error. typ. pro tab. 25. *Sav. Pis.* 2. p. 230. *Sant. Viag. terz.* p. 360. *tav.* 7. pl. luxur.

Colobium hirtum *Roth. in Röm. Arch.* 1. p. 37.

Apargia hirta *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 352.

Hedypnois hirtum *Engl. bot. v.* 8. tab. 554. non opt.

Rhagadiolus n. 7. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 5.

Dens Leonis foliis hirsutis, et asperis *Zannich. Ist.* p. 86. tab. 183. fig. 1.

Ital. *Trinciarella pratensis*.

Perenn. Frequens in sabulosis, et in pratis etiam collinis Italiæ. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, et in litore Lunensi *alla Marinella*, in Lunæ portu in vertice *Castellana*, in Liguria occidua in montibus *di Voltri* inter *l'Acqua santa*, et *la Pena*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, et in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex eisdem collibus, et ex monte *Pastore* prope *le Pradole*, tum ex Apennino Bononiensi in fageto, et *all'Abetaia di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Liguria orientali in litore *Clavarensi*, et in via, quæ ducit *alla Madonna di Montallegro* a TURIO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, Genuâ in alveo Porciferæ a RAINERO, Niczâ a DURANDO, Albâ Pompejâ in sabulosis a BERTERO, ex nemoribus Ticini prope *Buffalora* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ extra portam *Posterla*, a *Migliaretto*, *alla Fiuma* a BARBIERIO, ex litore Austriaco in arenosis circa *Monfalcone* a TOMMASINIO, ex Euganeis prope thermas *di Montiron* a MONTINIO, et ad thermas Aponis a ZANNARDINIO, ex maritimis *della Mesola* in districtu Ferrariensi a FELISIO, ex pratis *Vastallæ* a Prof. PASSERINIO, ex humentibus *del Chiariti*, et a S. Alessio in Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, ex monte Pisano ab eodem, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix fibrosa, fibris valde numerosis, collo crasso brevissimo affixis, rarissime simplex. Scapi passim ex eadem radice plures, tenues, decumbentes, adscendentes, vel erecti, nudi, ebracteati, apice non incrassati, glabri, vel subpilosuli, a duobus-tribus pollicibus ad pedem, et etiam quidquam ultra longi. Folia radicalia, cæspitosa, obverse lanceolata, obtusiuscula, aut acuta, ludunt laxè, et leviter dentata, sinuato-dentata,

et pinnatifida, laciniis patentibus, nunc hirta, nunc parce pilosa, pilis albis, aliis simplicibus, aliis brevissime bifurcis. Cephalum terminale, parvum, ante anthesim nutans. Calathus calyculatus squamis brevissimis, virens, glaber, aut parce pilosus, squamis lanceolato-linearibus, internis subinde apice subciliatis, et purpurantibus. Semiflosculi lutei, radiales calathio longiores, etiam duplo, dorso æneo-purpurantes. Achenia muriculato-scabra, matura griseo-fusca. Reliqua generis.

KALBFUSSIA.

Schultz. in Bot. zeit. ann. 1833. p. 723., et in Ann. des scienc. nat. sec. ser. ann. 1834. tom. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 101. Guss. Syn. 2. p. 398. Moris. Sard. 2. p. 494. Endlich. Gen. p. 498. n. 3001.

Cephalum multiflorum. Calathus e squamis lanceolato-linearibus, imbricatis, imis brevioribus. Semiflosculi apice denticulato-glandulosi. Achenia transverse rugoso-muricata, marginalia erostria, incurva, pappo destituta, reliqua erecta, longe, et tenuiter rostrata, rostro stipitiformi. Pappus e setis uniserialibus, inferne dilatato-lanceolatis, reliqua parte setaceis, et plumosis, pilulis plumarum facile decidentibus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua. Scapi modo simplices, modo bifidi, modo ramoso-corymbosi. Folia sinuato-lobata, vel pinnatifida. Sub divisionibus scapi bractea lineari-setacea, brevis. Cephalo medioeria, in scapo ramoso longe pedunculata. Semiflosculi lutei.

1. KALBFUSSIA *Mülleri.*

K. Mülleri *Schultz. in Ann. des scienc. nat. second. ser. ann. 1834. tom. 1. p. 378. n. 2. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 101. n. 2. Guss. Syn. 2. p. 398.* Moris. Sard. 2. p. 494. tab. 91. fig. 1. 2.**

Ital. Trinciatella ramosa.

Ann. Habui ex argillosis Catanæ ab Eq. Gussonio, ex

pascuis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Scapi e radice plures, teretes, striati, decumbentes, adscendentes, glabri, lubunt simplices, bifidi, vel ramoso-corymbosi, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longi. Folia radicalia, numerosa, cæspitosa, quidquam undulata, modo sinuato-pinnatifida, laciniis remotis, ovato-triangulis, aut angustis, lanceolato-linearibus, acutis, modo, et præsertim prima, obverse lanceolata, remote dentata, omnia glabra, aut subpilosa, in petiolum decurrentia. Bractea sub ramis scapi, vel in pedunculis, aut in apice scapi simplicis lineari-setacea, breves. Cephalo mediocria. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, margine anguste membranaceis, viridibus, et subinde apice purpurantibus, glabris, vel prope oram pubescentibus. Semiflosculi saturate lutei, radiales extus leviter purpurantes, calatho paulo longiores. Achenia matura flavo-ferruginea, radialia paulo breviora, et squamis internis calathi obvoluta. Pappus sordide albus; piluli plumarum ejus facile decidui, remanentibus tantum setis scabris. Reliqua generis.

HIERACIUM.

Lin. Gen. p. 402. Tourn. Inst. 3. tab. 267. Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 652. Vent. Tabl. 2. p. 485. Gærtn. De fruct. 2. p. 360. tab. 158. Smith. Engl. Fl. 3. p. 354. Lessing. Syn. p. 141. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 198. Endl. Gen. p. 501. n. 3026.

Cephalo multiflora. Calathus cylindraceus, squamis imbricatis, externis brevioribus, imis subinde laxis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia plurinervulosa, ut plurimum sub vitro scabrata. Pappus sessilis, multisetus, simplex. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum sæpe lacera, cæterum nudum.

Habitus. Plantæ perennes, aliæ scapigeræ, et harum nonnullæ basi stoloniferæ, aliæ caulescentes. Folia valde diversa in diversis speciebus. Semiflosculi lutei, crocei, sulphurei.

ed. 1. p. 860. n. 6. Punctum dubitationis significat incertitudinem Linnæi in recipienda hac specie ob summam affinitatem ejus cum aliis; sed cum eidem dederit in edit. cit. stolones repentes, satis firmiter constituit hanc speciem. Ex his non video, cur *Hieracium dubium* L. hodie adeo vexetur a botanicis, et nomine diverso indicetur.

11. *HIERACIUM florentinum*: scapo erecto, firmo, subsetoso, inferne folioso, nudove, stolonibus nullis; foliis glabris, glaucis, basi ciliatis, primordialibus obtusis, reliquis lanceolatis, acuminatis; corymbo terminali, ramoso, laxo; cephalis parvis; calathis piloso-glandulosis, hirsutisque.
- H. florentinum* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1565. *Balb. Taur.* p. 130.* *Re Tor.* 2. p. 47. *Birol. Acon.* 2. p. 56. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 89. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 384. *Pollin. Ver.* 2. p. 587. α . β . *Ruch. Ven.* p. 195. *Nacc. Ven.* 4. p. 79. *A. B. Puccin. Syn.* p. 420. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 118. *Moris. et De Not. Capr.* p. 87. *Moris. Sard.* 2. p. 514. *Spr. Fl. Hal.* p. 222. tab. 10. fig. 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 39. heft. *Gaud. Helv.* 5. p. 82. 83. n. I. II.
- H. cymosum* All. *Ped.* 1. p. 213. n. 776.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 300. *Ruching. Ven.* p. 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 271.*
- H. præaltum* De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 205. n. 24. α ., et *Franc.* 5. p. 441. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 513. n. 26. *Comoll. Com.* 6. p. 78. α . *Moric. Ven.* 1. p. 329. *Ten. Nap.* 5. p. 192. *A. B.*, et *App.* 5. p. 36. *Vill. Voy.* p. 62. tab. 2. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 512. α . *Reich. Cent.* 1. p. 45. tab. 55. fig. 114., et *Exc.* 1. p. 262. n. 1734. *Schübl. et Mart. Fl. von Wurtemb.* p. 504.*
- H. piloselloides* *Re App.* 2. in *Mem. dell' Accad. di Tor.* ann. 1827. tom. 31. p. 203. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 513. n. 27. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 260. *Comoll. Com.* 6. p. 77. *Moric. Ven.* 1. p. 329. *Suffr. Foroj.* p. 172. *Vill. Dauph.* 3. p. 100. tab. 27. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 512. *Reich. Cent.* 1. p. 35. tab. 38. fig. 80. 81., et *Exc.* 1. p. 262. n. 1731. *Host. Austr.* 2. p. 412.
- H. Zannichelli* *Morett. Pl. sicc.**
- H. obscurum* *Reich. Cent.* 1. p. 46. tab. 55. fig. 115., et *Exc.* 1. p. 263. n. 1736.
- H. n.* 54. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 23.
- H. Pilosellæ folio, erectum, majus* *Zannich. Ist.* p. 139. tab. 150. fig. 2. pl. macrior. *Segui. Suppl.* p. 274. n. 9. *Flor. Ital. Tom. VIII.* 30

H. maritimum, umbellatum, angustifolium, glabrum, Pilosellæ facie D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p. 81. Mich. Cat. hort. Fl. p. 49. n. 12. Zannich. Ist. p. 140. tab. 12. pl. luxur.*

Ital. *Pelosella pratenuola.*

Perenn. Vulgare non solum circa Florentiam, sed in universa Italia. Legi Sarzanæ in collibus, in Lunensi provincia a *Calice* prope ædiculam S. Cajetani, et in alveo torrentis *Gravegna* prope *la Rocchetta*, Bononiæ in pratis di *Montecastello*, a *Monte Paderno*, secus canalem Rheni inter oppidum, et *Casalecchio*, in alveo Rheni a *Casalecchio*, in sylvis di *Gesso*, in districtu Bononiensi in sylva *Tanara* a *Liano*, et in collibus di *Liano al Castellazzo*. Habui Genuâ a RAINERO, ex Liguria occidua in valle Albingauni a BADAROO, in monte *Gallè* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in pascuis ad Albam Pompejam, et in alpe Valderia *la Stella* a BERTERO, in pascuis montanis a MOLINERIO, *alla Venaria* a Prof. BALBISIO, ex Insubria a Prof. MORETTIO, ex collibus di *Caretto*, et *Broni* a BARBIERIO, ex *Valsassina* ad Larium in alveo torrentis *Pioverna* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Bergamo *al Castello* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco fontana*, et a *Migliaretto* a BARBIERIO, ex Baldo a Prof. DE VISIANIO, ex glareosis secus Athesim a DE BRACHTIO, ex Tyrolî meridionali in alveo torrentis *Talfer* prope *Bolzano*, et in arenosis Brixininensibus ab Eq. DE HEUFLERO, in collibus di *Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in pratis dei *Collalti*, di *Vallerana*, di *Romano*, d' *Angarano*, di *Col di Grado*, et in alveo fluminis *Brenta* a MONTINIO, ex pratis di *Valle* prope *Agordo* ab Eq. PAROLINIO, ex alveo Sontii, et ex pratis circa Tergestum, et *Zaule* a TOMMASINIO, ex agro Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex litore Veneto ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Tarvisino a *Mogliano* a MAJERO, ex maritimis, et ex nemore della *Mesola* a *Palù*, Ferrariâ in muro oppidi, et a *Francolino* a FELISIO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Ariminensi a *Monte Grimaldo* ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno a *Loto* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a GIANNINIO, ex sylvulis circa Florentiam a BARONIO, Viterbio, et Româ a Prof. MAURIO, ex provincia di *Molise* in *Monte di mezzo*, et ex *Aspramonte* in Calabria ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in *Monte maggiore* a SOLEIROLIO,

et a *Corte* a REQUIENO. Floret Majo, Junio, et serius in editis.

Radix præcedentium. Scapus teres, firmus, erectus, vel adscendens, striatus, simplex, aut remote ramosus, glaber, vel parce setosus, a spithama ad tres pedes longus, nudus, vel plus minus foliosus, interdum plures ex eadem radice, omnes erecti. Folia radicalia cæspitosa, primordialia breviora, obtusa, ludunt obovata, obverse oblongo-lanceolata, vel obverse lanceolata, reliqua angustiora, et longiora, lanceolata, acuminata, omnia integerrima, glaucescentia, in petiolum alatum, plus minus longum angustata, glabra, raro setis paucis in superficie adspersa, in margine inferiore, et petiolo setoso-ciliata. In scapo modo folium unicum inferne, modo plura, alterna, inter se dissita, superiora successive decrescentia. Corymbus terminalis, plerumque valde ramosus, et multiflorus, raro parce ramosus, et pauciflorus, idque in plantis macrioribus, subinde ramo corymbifero aliqua ab se distantia auctus. Rami corymbi, et pedicelli ut plurimum longiusculi, et tennes. Bractæe lineares, setosæ. Pedunculi, et pedicelli pube floccosa, alba adspersi, et insuper pilis raris, apice glanduliferis, mixtis cum setis eglandulosis, inferne nigrescentibus scatentes. Cephala parva. Calathus squamis linearibus, acuminatis, dorso saturate viridibus, margine albido-membranaceis, more pedicellorum pubescentibus, et pilosis. Semiflosculi luteo-aurei, calathio longiores, radiales etiam duplo. Receptaculum ora alveolorum in squamulas secta. Reliqua generis.

Planta polymorpha, præsertim si macriora individua conferantur cum luxuriantibus. Accepi ab exteris sub diversis nominibus, Holmiâ a Prof. Wickstromio pro *Hieracio præalto* β *fallaci* Koch., Halis Saxonum a Prof. Schlechtendalio pro *Hieracio præalto* Vill., Berolino a Doct. Phillipio pro *Hieracio cymoso?*, ex valle lacus *Joux* in Jura a Gayo pro *Hieracio fallaci* W. In herbario Allionii deest exemplar *Hieracii florentini* ejus; ideo ignoratur, quid sit.

12. *HIERACIUM Bauhini*: scapo elato, erecto, basi subsetoso, subfolioso, superne glabro, nudo; stolonibus longissimis, foliosis, hirsutis, decumbentibus; foliis lanceolatis, acuminatis, glaucescentibus, nervo, margineque setoso-ciliatis, corymbo terminali, composito, calathisque hirsuto-glandulosis; cephalis parvis.

H. Bauhini *Schult. Obs. bot. p. 164. Reich. Exc. 1. p. 263.*

n. 1735. forte excl. syn. J. Bauh. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 202. n. 13.

H. præaltum β Bauhini Koch. *Syn. ed.* 2. p. 513.

H. Auricula Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1564. excl. syn. Ital. *Pelosella a flagelli*.

Perenn. Habui ex sylvaticis Tergestinis prope *Barcola* a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

Præcedenti proximum. Statura fere eadem. Scapus inferne setosus, mono-diphyllus, cæterum glaber, nudus. Folia radicalia lanceolata, acuminata, margine, et nervo setoso-ciliata. Stolones longissimi, etiam plusquam pedales, hirsuti, decumbentes, steriles, toti alterne foliosi, foliis pollicaribus, aut paulo brevioribus, latiuscule lanceolatis, pariter acuminatis. Corymbus terminalis, ramosus, bracteis, pedunculis, pedicellis, et calathis plus minus hirsutis setis rigidulis, patentibus, inferne nigris, superne lutescentibus, aliis longis, eglandulosis, aliis brevioribus apice glanduliferis, pube brevissima, alba, stellata setis interposita. Semiflosculi citrini. Reliqua ut in *Hieracio florentino* W., quocum conjungi nequit præsertim præsentia stolonum, et foliis brevioribus.

Figura *Pilosellæ minoris folio angustiore, minus piloso, repentis* J. Bauh. *Hist. pl.* 2. p. 1040. nullos stolones ostendit; quare tuto ad hanc speciem afferri nequit.

13. *HIERACIUM Sabinum*: hirsutum; scapo erecto, elato, inferne parce folioso; foliis radicalibus obovato-oblongis, obverse lanceolatis, integris; umbella ramoso-corymbosa; pedunculis, calathisque inter hirsutiem stellate pubescentibus; cephalis parvis.

H. Sabinum *Sebast. Rom. pl. fasc.* 1. p. 8. tab. 1.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 270. tab. 6. fig. 2.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 353. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 516.

H. præmorsum *All. Ped.* 1. p. 213. n. 777. *Balb. Pl. sicc.**

H. cymosum *Pollin. Ver.* 2. p. 588.* *Ten. Nap.* 5. p. 192. *B. C. Vill. Dauph.* 3. p. 101., et *Voy.* p. 63. tab. 4. in qua hirsuties nimis brevis. *De Cand. Franc.* 5. p. 440. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 518.,* et ed. 2. tom. 2. p. 187.* *Gaud. Helv.* 5. p. 84. *Schleich. Pl. sicc.**

H. multiflorum *Gaud. Helv.* 5. p. 87. *Gay. Pl. sicc.** ex pratis circa Zermatten.

H. n. 51. inferius *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 22.

Pilosella major umbellifera $\mu\alpha\kappa\rho\acute{\alpha}\chi\alpha\upsilon\lambda\omicron\varsigma$ montana et pratensis *Column. Ecphr.* 1. p. 248. descr.

P. macrocaulos umbellifera *Column. l. c. p. 294. fig.*
Hieracium montanum umbellatum angustifolium *Segui.*
Ver. 2. p. 195. n. 12.

Ital. *Pelosella irsuta.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpinis *del Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, in pascuis ad thermas Valderias a BERTERO, in Cenisio a Prof. BALBISIO, Ticino in muro oppidi contra hortum botanicum a BADAROO, a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, forte ex horto botanico profectum, ex monte *Lesime* Apennini Placentini a BERGAMASCHIO, ex pratis Baldi a POLLINIO, ex *Valstagna* ab Eq. PAROLINIO, ex ditioe Tergestina in pratis, et in monte *d' Ozero* a BIASOLETTO, in herbidis sylvæ Lippizzæ, et in aliis locis Carstiæ a TOMMASINIO, ex districtu Macerataensi in monte *Birro* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. UTILI, ex districtu Camerinensi a *Pietralata* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Lucretili, et ex monte *Gennaro* a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Radix præcedentium. Scapus erectus, uni-bipedalis, hirsutus setis patentibus, basi bulbulosis, tenuibus, inferne nigrescentibus, superne flavidis, inter setas pubes stellatæ, albida plus minus scatens, inferne monotriphyllus, raro ultra. Stolones nulli, aut, si qui sunt, brevissimi, rudimentales. Folia radicalia cæspitosa, ludunt obovato-oblonga, vel obverse lanceolata, more caulibus setosa, et inter setas stellate pubescentia, viridia, integerrima, raro uno, alterove denticulo calloso instructa, primordialia obtusa, reliqua acuta, et intima acuminata, quæ in scapo plerumque angustiora, successive decrescentia, supremæque interdum lanceolato-linearæ, a ceteris insigniter remota. Umbella terminalis, radiis ramosis, modo paucis, modo numerosis, hirsutis, inter hirsutiem stellate tomentosis, aliis pilis brevibus, apice glanduliferis interpositis. Subinde infra umbellam terminalem adest ramus peduncularis in axilla folii brevis, et angusti, umbella minore terminatus. Cæterum umbellæ modo contractæ ob radios abbreviatos, modo erecto-patulæ ob radios elongatos, etiam bipollicares. Bractæ sub umbella, et sub divisionibus radiorum lineari-angustissimæ, hirsutæ. Cephalæ parva, vix mediocria. Calathus setis plerumque valde hirsutus, et inter setas stellate pubescens, præsertim

in basi, pilis glanduliferis nullis, vel paucissimis. Semiflosculi lutei, concolores. Reliqua generis.

Si unquam contingat, ut *Hieracium sabinum* insigniter decreseat dimensione scapi, et foliorum, folia inter setas utrinque glabra, umbellam brevem, simplicem, paucifloram, et cephalâ paulo grandiora adipiscatur, tunc valde suspicor in *Hieracium Auriculam* L. degenerare. Res ulterius examinetur in loco natali.

14. *HIERACIUM cymosum*: longiuscule setosum; scapo erecto, parce folioso; stolonibus nullis, brevibusve; foliis lanceolatis, denticulatis, integrisve, subglaucescens, superioribus acuminatis; corymbo composito, polycephalo; pedicellis in anthesi contracto-glomeratis.

H. cymosum Sp. pl. p. 1126. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1566. Morett. Pl. sicc.* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 39. heft.

H. ambiguum Ehrh. Herb. n. 108.

H. pratense Tausch. Bot. zeit. II. I. beibl. p. 56. Koch. Syn. ed. 2. p. 515.

Ital. *Pelosella dentellata*.

Perenn. Habui ex Ossula in Pedemontio ad viam Sempronii a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentium. Scapus teres, potius crassus, striatus, parce setosus, pedalis-sesquipedalis. Stolones in basi ejus nulli, aut breves. Folia radicalia cæspitosa, longa, primordialia latiora, et breviora, obovata, aut obverse lanceolata, vix acuta, reliqua lanceolata, acuminata, alia integra, alia remote denticulata, denticulis callosis, nudis, aut seta terminatis, in petiolum alatum, longum decurrentia, e viridi subglaucescens, in margine, et in petiolo ciliata setis gracilibus, longis, in superficie parce setosa, vel etiam glabra, tenuia, flexilia; quæ in scapo inferiore pauca, unum-duo, minora. Corymbus terminalis, compositus, polycephalus, pedicellis in anthesi brevibus, condensatis. Bractæ sub divisionibus corymbi lineares. Cephalâ magnitudine præcedentis. Squamæ calathi lineares, acuminatæ, margine albido-membranaceæ, supremæ duplo longiores. Bractæ, pedunculi, pedicelli, et calathi pubes stellata adpersi, præterea scatentes setis longis, inferne nigrescentibus, superne flavicantibus, inter quas paucae setæ breviores, apice glanduliferæ.

Habui hanc eandem speciem a Panzero sub nomine *Hieracii collini* Gochn. Smithius monuit in Trans. of the Linn. Soc. v. 9. p. 229., et 233. *Hieracium cymosum* L.

esse idem cum *Hieracio ambiguo* Ehrh.: "Now this agrees with *H. ambiguum* of Herart's Herb. 108. gathered by him at Upsal, and which is really the cymosum of Linnæus." Cum vero *Hieracium ambiguum* Ehrh. hodie referatur ad *Hieracium pratense* Tausch., ideo hoc quoque conjungendum cum *Hieracio cymoso* L.

15. *HIERACIUM aurantiacum*: hirsutum, superne pilis nigris apice glanduliferis crebre interspersum; scapo erecto, inferne parce folioso; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, integris, dentatisve; corymbo terminali, abbreviato, subsimplici.

H. aurantiacum Sp. pl. p. 1126. Jacq. Austr. 5. p. 5. tab. 410. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 204. n. 19. α. β., et Franç. 4. part. 1. p. 18. Smith. Engl. Fl. 3. p. 358., et Engl. bot. v. 21. tab. 1469. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 344. Bab. Man. p. 182. Ait. Kew. v. 4. p. 449. All. Ped. 1. p. 213. n. 778. tab. 14. fig. 1. lusus floribus aureis, apice lacīnulatis. Re Seg. p. 65. Birol. Acon. 2. p. 56. Coll. Herb. Ped. 3. p. 514. n. 29. Comoll. Com. 6. p. 81. Pollin. Ver. 2. p. 590. Lois. Desl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 518.,* et ed. 2. tom. 2. p. 188.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 348. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 39. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 515. Reich. Exc. 1. p. 263. n. 1739. Host. Austr. 2. p. 412. Gaud. Helv. 5. p. 86.

H. n. 50. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 21.

H. Germanicum I. F. Gregorij Column. Ecphr. 2. p. 28., fig. p. 30.

Ital. *Ieracio sussi*. *Pelosetta ramosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Perenn. Habui ex *Speluga* in Rhætis a RAINERO, ex Tyroli meridionali a Montalon in Valsugana ab Eq. PAROLINIO, in pascuis di Gavanello supra Torcegno ab AMBROSIO, in pratis montanis montis Suerta, et Ciste, et a Pontaso supra Telve a MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, transversa, brevis, fibris descendens longis vestita. Scapus teres, potius gracilis, striatus, erectus, nudus, aut inferne mono-diphyllus, hirsutus setis patentibus, flavidis, basi fulve, aut fusce bulbulosis, quibus in parte superiore, et etiam in pedunculis, et pedicellis intermiseruntur pubescentia stellata, et setulæ breves, nigrescentes, apice glanduliferæ, numerosæ. Folia oblongo-lanceolata, utrinque angustata, acuta, remote denticulata, aut integra, e viridi sub-

- glaucescentia, radicalia in petiolum alatum decurrentia, sæpe longa. Corymbus terminalis, abbreviatus, subsimplex, bi-tri-dececephalus. Subinde infra corymbum pedunculus monocephalus. Cephalæ quam in præcedente grandiora, etiam duplo. Squamæ calathi lanceolato-lineares, obtusiusculæ, in dorso medio e luride viridi nigrescentes, margine latiusculo albido-membraceæ, hirsutæ setis longis, tenuibus, nigricantibus, aut superne flavidis, pilis glanduliferis nullis, aut paucissimis. Semiflosculi crocei, radialibus extus rubidis, ludunt aurantii. Achenium apice truncatum, maturum exquisite nervatum, inter nervos sulcatum, nervis sub vitro crenulatis, purpureo nigricans.
16. *HIERACIUM præmorsum*: scapo erecto, nudo; foliis oblongo-obovatis, dentatis, integrisque; racemo simplici, ramosove; cephalis superioribus primoribus.
- H. præmorsum* *Sp. pl.* p. 1126. *Fl. Dan. tab.* 942. *Pollin. Ver.* 2. p. 590.* excl. syn. *All. De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 18. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 39. heft. *Host. Austr.* 2. p. 409. *Gaud. Helv.* 5. p. 122. 123. n. I. II.
- H.* n. 28. *Gmel. Sib.* 2. p. 32. tab. 13. fig. 2. colorata.
- Cræpis præmorsa* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 164. n. 23. *Comoll. Com.* 6. p. 56. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 336. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 502.
- C. Frœlichiana* *Comoll. Com.* 6. p. 57.
- C. incarnata* β *Koch. Syn. ed.* 2. p. 502.
- Geracium præmorsum* *Reich. Exc.* 1. p. 259. n. 1706.
- Hieracium* n. 51. (superius positum) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 22.
- H. pratense*, latifolium, non sinuatum, majus *Segui. Suppl.* p. 269. n. 3.
- β floribus roseis.
- Hieracium montanum* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 106. tab. 50. *Suffr. Foroj.* p. 173.
- H. incarnatum* *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. p. 127. *Jacq. Ic. rar.* 3. p. 14. tab. 578. *Pollin. Ver.* 2. p. 590. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 39. heft. *Host. Austr.* 2. p. 409.
- Crepis incarnata* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 502. α .
- Geracium incarnatum* *Reich. Exc.* 1. p. 259. n. 1708.
- Ital. Pelosella cangiante.*
- Perenn.* Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a *BERGAMASCHIO*, ex *Insubria Helvetica* in monte *S. Salvatoris* prope *Lugano*, et ex valle *Bergomi* in monte *di Nese* a *LAGGERO*, ex *Resegone* ad *Larium* a *RAINERO*, ex monte *Bar* ab *Eq. CESATE*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, ex *Tyroli*

meridionali in valle Anania prope *la Rocchetta* ab Eq. DE HEUFLERO, a *Marzola* a BERINIIS, in *Valsugana alle Soparole*, in viciniis di *Grigno alle Tezze*, et in pratis montis *Sarista* prope *Primolano* ab AMBROSIO, ex Sumano a Prof. MORETTIO, ex collibus, et montibus Bassanensibus a *Oliero*, *Romano* ab Eq. PAROLINIO, a *Romano*, *Solagna*, et *Frontale di Crespano* a MONTINIO. Varietatem β accepi ex Tyroli meridionali in pratis montis *Sarista*, ubi nascitur promiscue cum typo speciei, ab AMBROSIO, ex agro Forojuliensi prope Utinum a Prof. BRIGNOLIO, a Prof. DE VISIANO, a CERNAZAJO, et a BRUMATTIO, in pratis siccis inter *Artegna*, et *Gemona*, et ex montanis di *S. Angelo* prope Goritiam a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

Radix præmorsa, brevis, crassa, perpendicularis, vel obliqua, nigrescens, fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Scapus teres, striatus, erectus, solitarius, nudus, rarissime paulo supra medium monophyllus, glaber, vel inferne pubescens, a spithama ad quindecim pollices longus. Folia radicalia oblongo-obovata, aut obovata, ludunt dentata, leviter repando-dentata, integra, pubescentia, vel glabra, longo tractu cuneata, magnitudinis variæ vel in eadem rosula. Folium in scapo, ubi raro adest, lineare, breve, integrum. Racemus terminalis, laxus, pauci-pluriflorus, modo simplex, modo inferne compositus, interdum etiam subcorymbosus. Pedunculi, et pedicelli potius longi, glabri, aut puberuli, sub his bractea lanceolato-linearis, vel linearis, parva. Cephala mediocria. Calathus cylindraceus, saturate virens, squamis externis multo brevioribus, inæqualibus, lanceolato-linearibus, laxis, imis subinde puberulis, internis linearibus, sæpe apice barbellatis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, dentibus intermediis subinde brevioribus, ideo retusi, radiales calatho duplo longiores, concolores. Achenium teres, multinervulosum, erostre, licet interdum apice paululum angustatum, nudo oculo læve, sub fortiori vitro minutissime, et vix perceptibiliter scabridum. Pappus omnino sessilis, simplex, multisetus, albus, cito sordidulus, sub vitro scabridus. Receptaculum nudum.

Varietas β gaudet semiflosculis roseis, qui transeunt in albos, aut luteos; vidi etiam inferne albos, aut luteos, apice roseos. Racemus totus simplex, vel inferne ramosus passim occurrit tam in typo speciei, quam in varietate β .

* * * *Caule folioso.*

17. *HIERACIUM porrifolium*: glabrum, glaucum; caule ramoso, remote folioso; foliis anguste linearibus, integerrimis; panicula laxa; cephalis longe pedunculatis; bracteis setaceis.

H. porrifolium *Sp. pl.* p. 1128., et *Mant. alt.* p. 458. *Jacq. Enum. in observ.* p. 273. tab. 6., et *Austr.* 3. p. 47. tab. 286. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 220. n. 80., *Comoll. Com.* 6. p. 84. *Pollin. Ver.* 2. p. 591.* *Suffr. Foroj.* p. 172. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 39. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 517. *Reich. Exc.* 1. p. 265. n. 1751. *Host. Austr.* 2. p. 415. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 107.

H. montanum, *Asphodeli* foliis acuminatis *Bocc. Mus. di piant.* p. 147. tab. 106.

H. folio *Statice*, caule foliato *Segui. Suppl.* p. 270. n. 5. *Ital. Geracio porrine.*

Perenn. Habui ex oris *Larii* in monte *Albuno* prope *Leco* a Prof. *BALSAMO-CRIVELLIO*, et ab Eq. Prof. *DE NOTARIS*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, ex cacumine montis *Pastello* a *MANGANOTTO*, ex Tyroli meridionali in monte *Ciolino* prope *Burgum di Valsugana* ab *AMBROSIO*, ex Tyroli Italico in rupibus *di Vallarsa* a Prof. *MENGHINIO*, ex districtu *Bassanensi* in muris vetustis ad cœnobium *Capuccinorum*, in rupestribus *di Solagna*, et *S. Eusebii d' Angarano* a *MONTINIO*, a *Oliero*, et a *S. Nazzario* in *Canal di Brenta* ab Eq. *PAROLINIO*, in saxosis montium *di Carpanè*, ab Eq. *TREVISANO*, ex montibus *Forojuliensibus* a *CERNAZAJO*, ex calcariis circa *Goritiam* a *TOMMASINIO*. Floret *Julio*, *Augusto*.

Radix ut in præcedente. *Caulis* teres, striatus, erectus, paniculato-ramosus, spithamalis-sesquipedalis. *Folia* omnia anguste linearia, acuminata, integerrima, firmula, sessilia, radicalia longa, cæspitosa, prope basin sæpe setosa, caulina alterna, multo breviora, inter se distantia. *Panicula* terminalis, ramosa, laxa, pedunculis monocephalis, sat longis, subinde cum uno, alterove pedicello laterali brevissimo, cephalum abortivum ferente, apice stellato-puberulis. *Bractæ* exiguæ, setacæ, remotæ in longitudine pedunculorum, crebræ sub calath. *Cephala* mediocria. *Squamæ* calathi lineares, acutæ, margine anguste membranacæ, vix puberulæ, pube stellulata, externæ breviores, imæ laxæ. *Semiflosculi* lutei, apice lacinulati, radiales calath. duplo longiores, glabri. *Achenia* plurinervulosa,

lævia, flavescentia, pappo breviora. Pappus sessilis, multisetus, simplex, scaber, albus cum aliqua lutescentia. Receptaculum nudum. Tota planta glauca, et glabra, vix foliis radicalibus interdum basi setosis, apice pedunculorum, et calathio puberulis.

18. *HIERACIUM glaucum*: herba subglabra, glauca; caule erecto, ramoso, simplicivo, olygo-polycephalo; foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis bracteolatis; calathio tomentosulo, setosoque.

H. glaucum *All. Ped.* 1. p. 214. n. 781. *tab.* 28. *fig.* 3.* *luxur.*, et *tab.* 81. *fig.* 1.* minus *luxur.*, et *Misc. Taur.* 5. *part.* 1. p. 71. n. 70. *Willd. Sp. pl.* 3 *part.* 3. p. 1576. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 219. n. 77., et *Franc.* 4. *part.* 1. p. 26., et 5. p. 443. *Re Seg.* p. 65. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 515. n. 31. *Pollin. Ver.* 2. p. 592.* *Suffr. Foroj.* p. 172. *Bert. Amæn. Ital.* p. 401. n. 255. *δ. Puccin. Syn.* p. 421. *δ. Ten. Nap.* 5. p. 194. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 354. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 517. *Reich. Exc.* 1. p. 265. n. 1753. *Host. Austr.* 2. p. 413. *Gaud. Helv.* 5. p. 93. 94. n. I. II.

H. saxatile *Jacq. Ic. rar.* 1. *tab.* 163. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 39. *heft.*

Ital. Geracio verdemare.

Perenn. Legi in *Tambura*, et *Sagro alpium Apuanarum*. Habui ex alveis fluminum inter alpes Pedemontanas a MOLINERIO, et de herbario Allionii a Prof. BALBISIO, ex *Vallasco alpium Valderiarum* a BERTERO, ex Baldo in sylvis circa *la Corona* a POLLINIO, ex districtu *Bassanensi* in pratis montanis *dei Collalti*, et *di Enego* ad canalem *di Brenta*, et in rupibus dolomiticis ad *S. Eusebium d' Angarano* a MONTINIO, ex rupestribus *Tergestinis* in *Draga d' Orlich*, et in monte *Spaccato* a TOMMASINIO, ex *Prætutiis* in monte *Cornu* ab ORSINO, ex eodem monte, et ex monte *Costone* ab EQ. GUSSONIO, ex provincia *Aretina* in rupibus prope *le Balze* ab AMIDEO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. *Caulis* teres, striatus, erectus, glaber, vel basi setosus, ludit simplex, bi-trifidus, vel paniculato-ramosus, et interdum valde ramosus, a spithama ad duos pedes longus. *Folia* radicalia, et caulina inferiora lanceolata, aut lanceolato-linearia, acuminata, remote, acute, plus minus profunde dentata, raro unâ, alterâve lacinulâ insculpta, firmula, glabra, vel basi setosa, aut ciliata, superiora, sive subramealia

linearia, integerrima, radicalia in petiolum basi dilatatum decurrentia, primordialia subinde parva, obovata, fugacia. Pedunculi bracteolis linearibus adpersi, apice pube stellata, setisque plus minus scatentes. Cephalia grandia, vel grandiuscula, modo unicum in caule simplici, modo plura, et solitaria in apice pedunculorum. Calathus tomentosulus, et plus minus setosus, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, atroviridibus, superioribus margine latiuscule membranaceis, inferioribus laxiusculis, omnibus, delabente fructu, retroflexis. Semiflosculi lutei, lati, apice lacinulati, radiales calatho duplo, et etiam quidquam ultra longiores. Achenium multinervulosum, sub vitro scabridum, maturum saturate rufescens. Pappus albus cum aliqua lutescentia, scaber. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum squamulosa. Herba glabra, et glauca.

19. *HIERACIUM rupestre*: glaucescens; caule subbifido, simplicive, paucifolio; foliis inferioribus lanceolatis, sursum argute laciniatis, dentatisve, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis monocephalis, subebracteatis; calathis villosis.

H. rupestre *All. Auct. p. 12. tab. 1. fig. 2.* Coll. Hcrb. Ped. 3. p. 506. n. 5. Spr. Syst. veg. 3. p. 638. n. 6. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 216. n. 62., et Franç. 5. p. 443. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 367.*

Ital. Geracio rupino.

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis montanis d' *Entreive* a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, parce, et valde remote foliosus, basi villosus, apice piloso-glandulosus, et stellate puberulus, simplex, aut bifidus, vel ex ramo fere basilari, elongato trifidus, spithamalis-dodrantalibus, interdum duotres ex eadem radice. Folia radicalia primordialia breviora, obovata, obtusa, reliqua, et caulinum inferius lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuminata, sursum inæqualiter, et argute lacinulata, aut dentata, in petiolum decurrentia, villosa præsertim in nervo, et margine, caulina reliqua pauca, remota, linearia, integerrima, vel unum tantum sub bifurcatione caulis. Pedunculi longi, monocephali, bracteolis nullis, aut una tantum, vel duabus inter se remotis instructi, apice pube stellulata adpersi, et insuper villosi, villis aliis longioribus, eglandulosis, aliis brevioribus, glandula

terminatis. Cephalæ grandiusculæ. Calathus hemisphæricus, eodem indumento tectus, ac apex pedunculorum, squamis linearibus, superioribus acuminatis, vel acutis, margine membranaceis, inferioribus laxis, interdum obtusiusculis. Semisflosculi luteo-aurei, apice lacinulati. Achenium nervulosum, angulatum, sub vitro minute scabridum, maturum atrorubens, pappo paulo brevius. Pappus albus, setis sub vitro scabris. Receptaculum alveolatum, nudum. Tota herba glaucescens. Villi longiores pilulis brevissimis plumulosi.

20. *HIERACIUM staticifolium*: glabrum, glaucum; caule simplici, bifidove, paucifolio; foliis lato-linearibus, obtusiusculis, repando-subdentatis, integrisve; pedunculis crebre bracteolatis, apice incrassatis; cephalis grandibus; calathis farinosis.

H. staticifolium All. *Ped.* 1. p. 214. n. 782. tab. 81. fig. 2.*
et *Misc. Taur.* 5. part. 1. p. 71. n. 712.* *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 567. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 218. n. 75. *Balb. Taur.* p. 130. *Re Seg. p.* 65., et *Tor.* 2. p. 48. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 509. n. 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 89. *Comoll. Com.* 6. p. 83. *Pollin. Ver.* 2. p. 589.*
Moric. Ven. 1. p. 330. *Nacc. Ven.* 4. p. 79.* *Reich. Exc.* 1. p. 264. (err. typ. p. 464.) n. 1750. *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. p. 34. *Host. Austr.* 2. p. 409.

H. staticæfolium *Birol. Acon.* 2. p. 56. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 261.* *Suffr. Foroj.* p. 172. *Lamck. Ill.* 7. tab. 652. fig. 4. *Vill. Dauph.* 3. p. 116. tab. 27. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 25. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 353. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 28. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 516. *Gaud. Helv.* 5. p. 90.

H. n. 48. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 20.

H. alpinum, foliis angustis raro dentatis, flore magno
Segui. Suppl. p. 270. n. 4.

Ital. *Geracio livido*.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in vertice *Penna* ab Eq. Prof. VIVIANO, ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex Pedemontio in alveis torrentium a MOLINERIO, in saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, in glareosis di *Melazza* in valle *Vegezzo*, et in viciniis di *Varzi* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Sempronio Italico a RAINEIRO, ex *Valtellina* a Sondrio, et ex *Val Camonica* a BERGAMASCHIO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali a Bolzano a CURRIO, in glareis prope Burgum di *Valsugana* ab AMBROSIO, a Monta-

lon, et in monte *Sadole di Val di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Bassanensi in alveo fluminis *Brenta* a MONTINIO, ex alveo *Plavis* a Prof. NACCARIO, ex subalpinis *di Feltre* ab Eq. CONTARENO, ex agro Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex convallibus ad radices alpium Juliarum prope rivulos a TOMMASINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, potius crassa, subinde longa, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda. Caules unus-plures ex eadem radice, simplices, aut bifidi, rarius cum alio pedunculo infra bifurcationem, paucifolii, palmares-dodrantales. Folia radicalia numerosa, cæspitosa, lato-lineararia, aut primordialia lanceolato-lineararia, obtusiuscula, vel cum apiculo brevi, repando-subdentata, aut integra, caulinum inferius simile, subrameale brevius, et angustius. Pedunculi longi, monocephali, adpersi bracteolis pluribus, filiformibus, inter se remotiusculis, apice quidquam incrassati, et albo-farinosi. Cephalagrandia. Calathus erecto-patens, albo-farinosus, squamis linearibus, acuminatis, adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, siccando luride virentes, apice lacinulati, radiales calathoduplo, aut sesquilon-giores. Achenium pappo multo brevius, maturum ferrugineum. Reliqua ut in præcedente. Tota herba glabra, et glauca.

21. *HIERACIUM chondrilloides*: caule erecto, foliato, mono-olygocephalo; foliis radicalibus primordialibus indivisis, successivis, caulinisque inferioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, terminali elongata, caulinis superioribus integerrimis; cephalis grandibus; calathopubescenti-hirsuto.

H. chondrilloides *Sp. pl.* p. 1124. *Jacq. Enum.* p. 273. *tab.* 7., et *Austr.* 5. p. 13. *tab.* 429. *Pollin. Ver.* 2. p. 591. *Jan. El.* p. 13. n. 2.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 39. *heft.* *Host. Austr.* 2. p. 410. *Gaud. Helv.* 5. p. 88.

Crepis chondrilloides *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 171. n. 62.

C. Jacquini *Koch. Syn. ed.* 2. p. 506.

Geracium chondrilloides *Reich. Exc.* 1. p. 260. n. 1711.

Ital. Geracio lacinioso.

Perenn. Habui ex *Valtellina* in *Valle del Forno* a RAINERO, et a LAGGERO, ex editis Baldi a MANGANOTTO, a DE BRACHTIO, et a Prof. JANIO, ex Tyroli meridionali in rupibus dolomiticeis *di Val di Sella* ab AMBROSIO, a *Montalon* a MONTINIO, ex Tyroli Italico in *Val*

di Fassa a Vigo ab Eq. PAROLINIO, *a Odai* ab Eq. PETRUCCIO, ex Septem Communibus Vicetinarum a BEGGIATO, in pascuis alpinis *di Portole*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex alpinis Tolmiensibus a TOMMASINIO, ex alpinis Styriæ ab Eq. DE WELDENIO. Floret Julio, Augusto.

Radix brevis, crassa, nigrescens, lateraliter fibris crassiusculis, descendentibus vestita. Caulis teres, striatus, erectus, solitarius, vel duo ex eadem radice, fere totus foliatus, modo simplex monocephalus, modo uno, alterove ramulo laterali superne instructus bi-tricephalus, albidopubescent, et magis apice, setis longiusculis sæpe pubescentiæ interjectis, pollicaris-spithamalis. Folia radicalia cæspitosa, primordialia obverse lanceolata, vel lanceolata, integra, aut subdentata, plerumque obtusa, reliqua, et etiam caulina inferiora pinnatifida, laciniis linearibus, angustis, acutis, lateralibus brevibus, impari elongata, acuta, aut acuminata, utrisque integris, caulina superiora linearia, integerrima, successive breviora, omnia ludunt glabra, vel pubescentia. Pedunculi apice paulo crassiores, sæpe breves. Cephalæ præ plantula grandia. Calathus erecto-patulus, albo-pubescent, et insuper nigro-setosus, setis confervoideis, squamis triseriatis, linearibus, obtusiusculis, subinde apice barbellatis, dorso atroviridibus, superioribus margine latiuscule albo-membranaceis, externis brevioribus, adpressis. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium lineare, compressum, multinervulosum, læve, maturum ferrugineum, pappo brevius. Pappus sessilis, simplex, niveus, mox sordescens, setis sub vitro fortiori scabridis. Receptaculum nudum.

22. *HIERACIUM prunellæfolium*: caule decumbente, erectove; foliis longe petiolatis, lyratis, lobo impari maximo, ovato, lateralibus exiguis; cephalis grandibus, longe pedunculatis.

H. prunellæfolium Gouan. *Ill. p. 57. tab. 22. fig. 3. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1574. All. Ped. 1. p. 215. n. 784. tab. 15. fig. 2. luxur. Coll. Herb. Ped. 3. p. 512. n. 24. Guss. Pl. rar. p. 325.* Vill. Dauph. 3. p. 122. Reich. Exc. 1. p. 266. n. 1765. Gaud. Helv. 5. p. 125.*

H. brunellæfolium Ten. *Nap. 5. p. 193. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 34.**

H. pumilum Mant. *alt. p. 279.*

Crepis pygmæa *Sp. pl. ed. 2. p. 1131. De Cand. Prodr. 7.*

sect. 1. p. 169. n. 46.* *Comoll. Com.* 6. p. 68. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 339. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 507. *Leontodon dentatum Mant.* 1. p. 107.

Hieracium n. 42. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 17.

H. Alpinum, *incanum*, *saxatile*, *Prunellæ folijs*, *integr.* *Bocc. Mus. di piant.* p. 33. tab. 24.

Ital. Geracio brunellino.

Perenn. Habui ex alpbis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex *Braulio* in *Valtellina* prope *la seconda Cantoniera* a RAINERO, et a BERGAMASCHIO, et ex valle *Graspälly* a LAGGERO, ex Prätutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSONIO, in monte *Scala* prope *Pizzoli* a CECCHETTO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, præmorsa, non valde crassa, subinde longa, fibris lateralibus descendentibus, crassiusculis vestita, fusca. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, sæpe tortuosus, paucè ramosus, inferne glaber, superne pubescens, a pollice ad spithamam longus. Folia longe petiolata, lyrata, lobo impari maximo, ovato, interdum subcordato, obtuso, vel acuto, argute denticulato, aut subintegro, lateralibus exiguis, acutis, distantibus, inferioribus decrescentibus; cæterum folia ludunt pubescentia, vel glabra, subinde simplicissima, ovata, aut subcordata, denticulata. Cephalæ grandia, suffulta pedunculo longo, sed longitudinis variæ, instructo una, alterave bractea lanceolata-linearis, submembranacea, pubescente. Calathus ample campaniformis, tomentosulus, squamis triseriatis, linearibus, acutis, atrovirentibus, margine albidomembranaceis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calathæ longiores, etiam duplo. Achenia teretia, plurinervulosa, lævia, matura atropurpurea, pappo multo breviora. Pappus sessilis, simplex, multisetus, densus, albus, mox sordescens, setis sub viro tenuiter scabridis. Receptaculum nudum.

Obtinui quoque hanc speciem e Pyrenæis a De Candoleo, et ex Gallia in *Bas alpes* a Requiemo.

23. *HIERACIUM Jacquini*: hirsutum; caule humili, divaricate ramoso; foliis inferioribus ovato-oblongis, acute laciniatis, grosseve dentatis, superioribus lanceolatis, integris; cephalis grandibus, longe pedunculatis.

H. Jacquini Vill. Dauph. 3. p. 123. tab. 28. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 35. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 377. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 524. *Reich. Exc.* 1. p. 266. n. 1766. *Gaud. Helv.* 5. p. 106.

- H. pumilum* Jacq. *Austr.* 2. p. 53. tab. 189. non Linn.
H. humile Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1573. *De Cand.*
Prodr. 7. sect. 1. p. 214. n. 56. *Host. Austr.* 2. p. 411.
H. rupestre Puccin. *Syn.* p. 422.* excl. syn.

Ital. *Geracio sassaiolo*.

Perenn. Habui ex Corni di Canzo ad Larium a RAINE-RO, et ab Eq. DE WELDENIO, ex Apenino Lucensi in calcariis allo *Spedaletto* a GIANNINIO, qui miserat quoque ad PUCCINELLIUM, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso* a MARZIALETTO. Floret Junio, Julio.

Radix præmorsa, crassa, nigrescens, plerumque brevis, et transversa, prædita fibris lateralibus longis, crassiusculis, descendentibus. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, divaricate ramosus, raro simplex monocephalus, patenter hirsutus, a duobus pollicibus ad spithamam longus. Folia inferiora ovato-oblonga, laciniata præsertim inferne, aut grosse dentata, laciniis, dentibusque acutis, ut plurimum sursum versis, vel tota, vel saltem in nervo, venis, et petiolis hirsuta, subtus pallentia, radicalia petiolata, caulina sessilia, sita sub ramis, superiora lanceolata, sæpe integerrima, successive decrescentia. Cephalæ grandia, solitaria in apice caulis, et ramorum. Rami pedunculares, potius longi, divaricati, patenter hirsuti, superne adpersi duabus, tribus bracteolis filiformibus, inter se remotiusculis. Calathus patens, hirsutus, atrovirens, delabente fructu retroflexus, squamis anguste linearibus, acuminatis, margine vix membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, lati, apice lacinulati, radiales calathæ duplo, et etiam paulo ultra longiores. Achenia angusta, e tereti compressa, plurinervulosa, nudo oculo lævia, sub vitro minutissime scabrida, erostria, truncata, pappo breviora, matura atrorubentia. Pappus sessilis, multisetus, simplex, albus, mox sordescens, setis sub vitro scabris. Receptaculum fructus demum convexulum, nudum, alveolatum, ora alveolorum in angulis squamulosa. Villi plantæ pilulis brevissimis plumulosi. Valde proximum *Hieracio murorum* L., et licet differat caule humili, divaricate ramoso, foliis ovato-oblongis, profunde laciniatis, vel grosse dentatis, hirsutie copiosa, minute plumulosa, tamen ulterius examinetur suomet in loco natali, ut de diversitate rectius constet.

24. *HIERACIUM murorum*: caule simplici, erecto, glabro, hirtulove; foliis ovatis, oblongisve, dentatis, basivæ
Flor. Ital. Tom. VIII. 31

H. maritimum, umbellatum, angustifolium, glabrum, Pilosellæ facie D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p. 81. Mich. Cat. hort. Fl. p. 49. n. 12. Zannich. Ist. p. 140. tab. 12. pl. luxur.*

Ital. *Pelosella pratensis*.

Perenn. Vulgare non solum circa Florentiam, sed in universa Italia. Legi Sarzanæ in collibus, in Lunensi provincia a *Calice* prope ædiculam S. Cajetani, et in alveo torrentis *Gravegna* prope *la Rocchetta*, Bononiæ in pratis di *Montecastello*, a *Monte Paderno*, secus canalem Rhæni inter oppidum, et *Casalecchio*, in alveo Rhæni a *Casalecchio*, in sylvis di *Gesso*, in districtu Bononiensi in sylva *Tanara a Liano*, et in collibus di *Liano al Castellazzo*. Habui Genuâ a RAINERO, ex Liguria occidua in valle Albingauni a BADAROO, in monte *Gallè* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in pascuis ad Albam Pompejam, et in alpe Valderia *la Stella* a BERTERO, in pascuis montanis a MOLINERIO, *alla Venaria* a Prof. BALBISIO, ex Insubria a Prof. MORETTIO, ex collibus di *Caretto*, et *Broni* a BARBIERIO, ex *Valsassina* ad Larium in alveo torrentis *Pioverna* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Bergamo *al Castello* a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco fontana*, et a *Migliaretto* a BARBIERIO, ex Baldo a Prof. DE VISIANIO, ex glareosis secus Athesim a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali in alveo torrentis *Talfer* prope *Bolzano*, et in arenosis Brixinensibus ab Eq. DE HEUFLERO, in collibus di *Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in pratis dei *Collalti*, di *Vallerana*, di *Romano*, d' *Angarano*, di *Col di Grado*, et in alveo fluminis *Brenta* a MONTINIO, ex pratis di *Valle* prope *Agordo* ab Eq. PAROLINIO, ex alveo Sontii, et ex pratis circa Tergestum, et *Zaule* a TOMMASINIO, ex agro Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex litore Veneto ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Tarvisino a *Mogliano* a MAJERO, ex maritimis, et ex nemore della *Mesola a Palù*, Ferrariâ in muro oppidi, et a *Francolino* a FELISIO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Ariminensi a *Monte Grimaldo* ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno a *Loto* prope *Montefortino* a MARZIALLETTO, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a GIANNINIO, ex sylvulis circa Florentiam a BARONIO, Viterbio, et Româ a Prof. MAURIO, ex provincia di *Molise* in *Monte di mezzo*, et ex *Aspramonte* in Calabria ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in *Monte maggiore* a SOLEIROLIO,

et a Corte a REQUIENO. Floret Majo, Junio, et serius in editis.

Radix præcedentium. Scapus teres, firmus, erectus, vel adscendens, striatus, simplex, aut remote ramosus, glaber, vel parce setosus, a spithama ad tres pedes longus, nudus, vel plus minus foliosus, interdum plures ex eadem radice, omnes erecti. Folia radicalia cæspitosa, primordialia breviora, obtusa, ludunt obovata, obverse oblongo-lanceolata, vel obverse lanceolata, reliqua angustiora, et longiora, lanceolata, acuminata, omnia integerrima, glaucescentia, in petiolum alatum, plus minus longum angustata, glabra, raro setis paucis in superficie adspersa, in margine inferiore, et petiolo setoso-ciliata. In scapo modo folium unicum inferne, modo plura, alterna, inter se dissita, superiora successive decrescentia. Corymbus terminalis, plerumque valde ramosus, et multiflorus, raro parce ramosus, et pauciflorus, idque in plantis macrioribus, subinde ramo corymbifero aliqua ab se distantia auctus. Rami corymbi, et pedicelli ut plurimum longiusculi, et tenues. Bractæa lineares, setosæ. Pedunculi, et pedicelli pube floccosa, alba adpersi, et insuper pilis raris, apice glanduliferis, mixtis cum setis eglandulosis, inferne nigrescentibus scatentes. Cephalia parva. Calathus squamis linearibus, acuminatis, dorso saturate viridibus, margine albido-membranaceis, more pedicellorum pubescentibus, et pilosis. Semiflosculi luteo-aurei, calathio longiores, radiales etiam duplo. Receptaculum ora alveolorum in squamulas secta. Reliqua generis.

Planta polymorpha, præsertim si macriora individua conferantur cum luxuriantibus. Accepi ab exteris sub diversis nominibus, Holmiâ a Prof. Wickstromio pro *Hieracio præalto* β *fallaci* Koch., Halis Saxonum a Prof. Schlechtendalio pro *Hieracio præalto* Vill., Berolino a Doct. Phillipio pro *Hieracio cymoso*?, ex valle lacus Joux in Jura a Gayo pro *Hieracio fallaci* W. In herbario Allionii deest exemplar *Hieracii florentini* ejus; ideo ignoratur, quid sit.

12. *HIERACIUM Bauhini*: scapo elato, erecto, basi subsetoso, subfolioso, superne glabro, nudo; stolonibus longissimis, foliosis, hirsutis, decumbentibus; foliis lanceolatis, acuminatis, glaucescentibus, nervo, margineque setoso-ciliatis, corymbo terminali, composito, calathisque hirsuto-glandulosis; cephalis parvis.

H. Bauhini Schult. Obs. bot. p. 164. Reich. Exc. 1. p. 263.

Radix ut in præcedente, subinde collo in surculos sursum versos divisa. Caulis teres, striatus, erectus, intus spongiosus, in centro tantum interdum fistulosus, simplex, raro cum uno, alterove ramo a medio ad superiora, subunifolius, sed interdum aphyllus, in luxuriantibus individuis tri-pentaphyllus, palmaris-sesquipedalis, glaber, apice tantum pubescens, subsetosus, et piloso-glandulosus, interdum totus setulosus, setis rariusculis. Folia inferiora ovata, aut oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, aut acuminata, basi subcordata, vel rotundata, aut etiam cuneata, in margine inferiore sæpe laciniata, aut grosse inæqualiter dentata, in superiore leviter dentata, aut integra, ludent quoque toto margine leviter dentata, vel integra, glabra, aut remote pilosa, rarius hirsuta, supra viridia, vel maculis atrorubris picta, subtus glaucescentia, et interdum rubentia, radicalia petiolata, petiolis inæqualibus, modo parce pilosis, vel hirsutis, modo hirsutissimis, interdum apice pectinatis dentibus foliaceis; folium caulinum plerumque solitarium ad medium, aut circa medium caulis, subinde duo, alterum ab altero remotum, lanceolatum, aut oblongum, plus minus dentatum, acuminatum, inferius petiolatum, superius sessile, in plantis luxuriantibus folia caulina etiam quatuor, et quinque, inter se remota, ovato-oblonga, acuminata, petiolata, supremis tantum sessilibus. Cephala in corymbo terminali plerumque composito, raro simplici, modo pauca, modo multa, grandia, vel mediocria. Interdum infra corymbum occurrit unus, alterve pedunculus longus, olygocephalus, situs in axillis superioribus. Sub ramis corymbi, et in pedunculis bractæ lineares, pubescentes, aut hirsutulæ. In pedunculis, pedicellis, et calathio pili alii longiores eglandulosi, alii paulo breviores apice glanduliferi pubescentiæ intermixti. Calathus primo campaniformis, postea patens, squamis linearibus, acuminatis, subinde apice ipso in nonnullis obtusiusculo, dorso atroviridibus, margine latiuscule albido-membranceis. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenium, pappus, et receptaculum ut in præcedente, sed achenium sub vitro evidentius scabrum, receptaculum alveolis paulo minoribus, et circa oram squamulis evidentioribus præditum. Hirsuties plantæ sub vitro scabrida potius quam plumulosa.

- Figura *Hieracii murorum* All. Fl. Ped. tab. 28. passim creditur, et ipse quoque credidi, pertinere ad *Hieracium sylvaticum* W.; sed postquam vidi individua luxuriantia *Hieracii murorum* tam a me ipso lecta in monte *Gottro* Lignriæ orientalis, quam a Bertero in sylvaticis Valderiis, nullus dubito, quin eadem figura ad hujusmodi lusum spectet, in quo folia caulina sunt quatuor-quinque. grandia, inter se remota, flores in corymbo terminali composito, polycephalo cum pedunculis axillaribus, proximis, longis, oligocephalis, quæ res non sunt *Hieracii sylvatici* W. Item *Hieracium lasiophyllum* Koch. sistit alium lusum foliis elliptico-oblongis, obiter dentatis, et fere integris, utrinque hirsutis, petiolis hirsutissimis, in reliquis a typo vulgari speciei non diversum. Habui ex lapidosis vallibus *Draga d' Orlich* in *Carso* a Tommasinio, qui ad Kochium quoque miserat, sed jam antea acceperam ex saxosis Tergestinis a Biasoletto, et ex Euganeis a Prof. De Visiano. Cæterum hæc species est polymorpha, formis inconstantibus, ideo obruta varietatibus non firmis, vel in falsas species discerpta. Qui cupit recte cognoscere, adeat loca natalia ejus, neque herbaria tantum.
25. *HIERACIUM sylvaticum*: caule erecto, crebre folioso; foliis ovatis, lanceolatisve, acuminatis, serratis; corymbo terminali, racemulisque axillaribus, numerosis, nubilibus nutantibus; calathi squamis obtusis.
- H. sylvaticum* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1578. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 215. n. 60., et *Franç.* 4. part. 1. p. 30. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc.* v. 9. p. 239. *α.*, et *Engl. Fl.* 3. p. 361., et *Engl. bot.* v. 29. tab. 2031. non optima. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 345. *α.* *Bab. Man.* p. 183. *α.* *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 263. *Pollin. Ver.* 2. p. 593. *Suffr. Foroj.* p. 172. *Bert. Pl. Gen.* p. 102. n. 233., et *Amæn. Ital.* p. 184. n. 231. *Puccin. Syn.* p. 442.* *Sav. Pis.* 2. p. 225., et *Bot. Etr.* 3. p. 119. *Ten. Nap.* 5. p. 196. *Gouan. Ill.* p. 56. n. 1. *α.* excl. syn. *Tabernæm. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 375. *α.* *Reich. Exc.* 1. p. 267. n. 1770. *Host. Austr.* 2. p. 416.
- H. vulgatum* *Comoll. Com.* 6. p. 90.
- H. murorum* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 271.*
- H. crinitum* *Ten. Nap.* 5. p. 195.* *Guss. Syn.* 2. p. 404. *Moris. Sard.* 2. p. 517. apud omnes planta luxurians.
- H. Myrthense*, folio oviformi, acuto, leviter sinuato, Pilosellæ lanugine *Cup. Hort. Cath.* p. 95., et *Sup. alt.* p. 135.

486 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

H. folio ovato, acuto, læviter sinuato, Pilosellæ lanugine *Bonann. Panph. tab. 144.*

Pulmonaria Gallica tenuifolia *Tabernæm. Ic. p. 195.*

P. Gallorum flore Hieracij, Auricula muris major *Tragi Lob. Ic. p. 586.*

Pilosellæ majoris, sive Pulmonariæ luteæ species angustifolia *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1034. fig.*

Ital. *Geracio tardivo.*

Perenn. Frequens in sylvis Italiae. Legi Sarzanæ, ubi valde copiosum, in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, in provincia Lunensi *a Calice* secus *il Martinello*, et in monte *Cornoviglia*, Bononiæ in collibus *di Mucchio*, et *Zolla predosa*, Neapoli in sylva Camaldulensium. Filius attulit ex districtu Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza* a GUIDONIO, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, et *a Bobbio* a GARILLIO, ex humentibus prope *Marta* a BADAROO, ex nemoribus ad Ticinum in viciniis *di Buffalora*, et Mediolano in propugnaculis a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex montibus Vicetinis a Prof. DE VISIANO, Bassano in collibus *d' Angarano*, et *Romano* a MONTINIO, ex *Carso* in *Draga d' Orlich* a TOMMASINIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex Apennino Etruriæ in finibus Faventinis *a Poggio del Lago* a TASSINARIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex Piceno in ripis *di Sanginesio* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ad Cupram montanam, et ad Castrum *d' Acqua viva* a Prof. MARCANTONIO, *alla Madonna dell' Ambro* prope *Montefortino*, et *a Cerretino* a MARZIALETTO, ex cataracta Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Ducatu Lucensi *ai Gomitelli* a Prof. PUCCINELLIO, et *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria *ai Camaldoli* a BARONIO, *a Vallombrosa*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Albano ad Capuccinos a Prof. MAURIO, ex sylvaticis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, ex Corsica *a Fico* a REQUIENO. Floret ab Augusto decedente in Octobrem.

Radix ut in præcedente, subinde tenuior. Caulis teres, striatus, erectus, intus spungiosus, nec fistulosus, simplex, vel alterne ramosus, modo hirtulus cum setis paucis raris, modo hirsutus, imo etiam hirsutissimus in basi, hirsutiae patente, apice pubescenti-tomentosulus

cum pilis paucis glanduliferis, plerumque totus crebre foliosus, raro parce, et remote, a semipede ad tres pedes longus, et etiam paulo ultra, basi aphyllus, et tantum squamis paucis, adpressis, parvis adpersus, inferne sæpe rubens. Folia numerosa, alterna, inferiora grandia, ovata, ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, plus minus profunde serrata, undulata, in petiolum decurrentia, glabra, vel plus minus hirsuta, imo interdum hirsutissima, et villo longo crinita præcipue in margine, nervo, et petiolo, reliqua multo minora, sessilia, ovata, aut lanceolata, interdum subcordata, sæpe integra, aut subintegra, alias more inferiorum dentata. Corymbus terminalis, brevis, olygocephalus, et præter corymbum plerumque per longum caulis tractum racemuli axillares, breves, nubiles nutantes, raro pauci, vel nulli Bracteæ foliaceæ, lineares sub pedicellis, et in eorum longitudine. Pedicelli tomentosuli, pilis apice glanduliferis sæpe tomento immixtis. Cephalæ mediocriæ, et quam in præcedente minora. Calathus campaniformis, saturate vires, lactescens, basi puberulus, superne subsetosus, vel nudus, squamis linearibus, obtusis, margine anguste albido-membranaceis. Semiflosculi lutei, in sicco pallentes, apice denticulati, radiales calathæ longiores etiam duplo. Achenia angulata, et nervulosa, sub vitro minutissime scabrida, pappo multo breviora, maturæ atrorubrescentia, nitida. Pappus sessilis, simplex, albus, cito sordescens, setis scabris. Receptaculum arctatum, planum, alveolatum, alveolis parvis, in ora marginali minute squamulosis. Hirsuties plantæ sub vitro fortiori scabrida potius quam plumulosa. Ut plurimum caulis inferne foliis carens latitat in musco, vel levi humo, ut videatur alte intra terram sepultus. Stirps prædiligens sylvas, etiam in collibus humilioribus.

26. *HIERACIUM lucidum*: caule humili, erecto; foliis coriaceis, inferioribus ovato-oblongis, subdenticulatis, integrisve, glaberrimis, petiolis basi dilatatis; corymbo terminali, olygocephalo; calathis brevissime piloso-glandulosis.

H. lucidum Guss. *Ind. sem. hort. Reg. in Boccadifal.* ann. 1825. p. 6.,* et *Syn.* 2. p. 405.* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 222. n. 90. *Reich. Cent.* 4. p. 75.

Ital. *Geracio coriaceo*.

Suffr. Habui ex monte Gallo prope Panormum ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplex, vel ramosus, inferne perennans, glaber, et rubescens, superne tenuiter puberulus, palmaris-semipedalis, basi aphyllus. Folia coriacea, inferiora grandia, ovato-oblonga, acuta, vel acutiuscula, integerrima, aut obiter denticulata, decurrentia in petiolum sat longum, basi quidquam dilatatum, et amplexicaulem, in apice caulis perennantis, et ramorum valde approximata, et veluti rosulata, cæterum glabra, supra læte viridia, nitida, subtus glaucescentia; folia caulis annotini admodum parva, lanceolata, acuta, alterna, sessilia, integerrima, subtus, saltem in nervo, puberula. Corymbus terminalis, simplex, oligocephalus. Pedicelli in axilla bractearum lanceolarum, et prope apicem una, alterave bracteola lanceolato-lineari instructi, puberuli. Cephalia grandia. Squamæ calathi lanceolato-lineares, obtusæ, pilis brevissimis, rariusculis, apice glanduliferis adpersæ, virentes, margine anguste albo-membranaceæ. Semiflosculi sulphurei, lati, apice quinque-dentati. Achenia lævia, pappo multo breviora, matura rufescentia. Pappus sessilis, simplex, scaber, sordide albens. Receptaculum ora alveolorum squamuloso-pilosa.

27. *HIERACIUM tomentosum*: dense lanatum; caule adscendente, erectove; foliis crassis, pannosis, ovatis, oblongisve, remote dentatis, integrisve; cephalis grandibus, paucis, longe pedunculatis; squamis calathi linearibus, acuminatis.

H. tomentosum *All. Ped.* 1. p. 216. n. 791.* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 234. n. 131. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 262.

H. lanatum *Vill. Dauph.* 3. p. 120. *Puccin. Syn.* p. 423. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 21. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 365. *Koch. Syn. ed. 2.* p. 524. *Reich. Exc.* 1. p. 266. n. 1764. *Gaud. Helv.* 5. p. 99.

Andryala lanata *Sp. pl.* p. 1137. *Re Seg. p.* 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 492. n. 2.

Hieracium n. 37. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 16.

H. montanum tomentosum *Dill. Hort. Elth.* 1. p. 181. tab. 150. fig. 180.

Ital. *Geracio felpato*.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus *del Ceriale*, et a *Castellerno* a Prof. SASSIO, in monte S. Calloceri vallis Albingaunensis a BADAROO, ex alpinis Pedemontanis a MOLINERIO, ex rupibus parvi Cenisii

a BONJEANNIO, ex *Valtellina a Sondrio a BERGAMASCHIO*, ex Apennino Urbinati *al Sasso di Simone* ab AZZAROLIO, ex alpihus Nursinis *al Sasso Borghese* ab EQ. PETRUCCIO, ex Piceno in *Pizzo di Sivo alla Costa dell' orso*, et in *Vettore* ab ORSINO, ex Prætutiis in montibus *Marino*, et *Castel vecchio*, et a *Colle rosso* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a GIANNINIO, ex provincia Aretina in crista *del Fumaiolo al Monticino* ab AMIDEO. Floret a Majo in Augustum.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, farctus, e decumbenti adscendens, vel erectus, simplex, aut ramosus, ramis simplicibus, vel bi-trifidis. Folia passim crassa, pannosa, rarius tenuiora, ovata, aut oblonga, ludunt integra, leviter dentata, aut remote grandidentata, in margine superiore integra, radicalia in petiolum alatum angustata, primordialia minora, obtusa, reliqua aut obtusa, aut acuta, caulina pauca, remota, alterna, superiora sessilia, successive decrescentia, sæpius integerrima, supremaque lanceolata, vel lanceolato-linearia. Cephalia grandia, longe pedunculata, solitaria, vel gemina, aut terna. Raro pedunculi ferunt prope apicem unum, alterumve cephalum minus, brevissime pedicellatum. Bractea linearis in apice pedunculorum. Calathus hemisphæricus, squamis linearibus, acuminatis, vix margine membranaceis, externis brevioribus, omnibus adpressis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenia angulata, nervulosa, sub fortiori vitro minute scabrida, matura atrorubentia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scaber, sordide albus. Receptaculum convexulum, nudum. Tota planta dense lanato-tomentosa, lana alba, in sicco fulvo-lutescente, villis breviter plumosis.

28. *HIERACIUM villosum*: glaucescens, hirsutum; caule erecto, simplici, mono-olygocephalo; foliis inferioribus oblongis, superioribus minoribus, late ovatis, oblongisve, cordato-amplexicaulibus, cephalis solitariis, pedunculatis, grandibus; calathio villosissimo.

H. villosum *Sp. pl.* p. 1130. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 228. n. 110. *A. a., et Franç.* 4. part. 1. p. 20. α . β . *Jacq. Austr.* 1. p. 55. tab. 87. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 366., et *Eng. bot.* v. 34. tab. 2379. fig. mala, fatente ipso Smithio. *Bab. Man.* p. 182. *All. Ped.* 1. p. 216. n. 790. *Re Seg.* p. 65. *Birol. Acon.* 2. p. 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 515. n. 35. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 261. *Comoll.*

Com. 6. p. 86. α . β . δ . *Pollin. Ver.* 2. p. 594. *Vitm. Sagg.* p. 42. *Bert. Amæn. Ital.* p. 402. n. 257. *Bert. fl. It. in Apenn. Bonon.* p. 15.* *Sim. Fl. alp. Versil.* p. 167. *Puccin. Syn.* p. 421. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 116. *Ten. Nap.* 5. p. 193. *A. B. C. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 357. α . *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 37. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 519. *Reich. Exc.* 1. p. 266. n. 1761. *Host. Austr.* 2. p. 414. *Gaud. Helv.* 5. p. 97. α .

H. n. 44. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 18.

Hieracio V. *Ongarico Clusiano Pon. Mont. Bald.* p. 210.

Hieracium *Alpinum*, latifolium, villosum, flore magno, aureo *Zanich. Opusc. posth.* p. 58.

H. V. villosum *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cXLJ. fig.

β nudinsculum.

Hieracium villosum β nudum *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 357. *Comol. Com.* 6. p. 86. γ . *Gaud. Helv.* 5. p. 97. β .

H. siculum *Guss. Syn.* 2. p. 404.*

Ital. Geracio barbuto.

Perenn. Frequens in alpinis Italiae. Legi in *Sagro alpinum* *Apuanarum*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Cavallo* eandem alpinum, et ex *Corno alla Scala* *Apennini Bononiensis*. Habui ex alpibus *Pedemontanis* a Prof. *BALBISIO*, et ex *l' Argentera* a *BERTERO*, ex pascuis editioribus *Sempronii* ab Eq. Prof. *DE NOTARIS*, ex *Braulio* in *Valtellina* a *BERGAMASCHIO*, ex montibus circa *Larium* in monte *Generoso* ab Eq. Prof. *DE NOTARIS*, et a *RAINERO*, in monte *Codeno* a Prof. *BALSAMO CRIVELLIO*, ex alpibus *Brixiensibus* in saxosis di *Gera alta*, et *Broffione* a *ZANTEDESCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, a *MANGANOTTO*, et a *BARBIERIO*, ex *Tyroli meridionali* in alpe di *Montalon* supra *Telve* ab *AMBROSIO*, in monte *Agaro di Tesino* in *Valsugana* a *MONTINIO*, ex *Tyroli Italico* in *Val di Fassa* a *DE BRACHTIO*, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. *PAROLINIO*, ex alpinis di *Portole* in *Vicetinis*, ex *Grappa Bassanensium* a *MONTINIO*, ex *Vette di Feltre* ab eodem, ab Eq. *CONTARENO*, et ab *AMEROSIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a Prof. *BRIGNOLIO*, et a *BIASOLETTO*, et in monte *Matajur* a *TOMMASINIO*, ex monte *Zhaun* supra *Aidussina* ab eodem, ex *Nursinis al Sasso Borghese* ab Eq. *PETRUCCHIO*, ex *Piceno* in *Vettore* ab *ORSINO*, ex *Prætutiis* in monte *Cornu*, et *Pelone* ab eodem, et ab Eq. *GUSSONIO*, ex alpibus *Apuanis meridionalibus* in *Pietra pana*, et ex *Apennino Lucensi*

ad *Rondinaio* a GIANNINIO. Varietatem β obtinui ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, cui restitui. Filius attulit ex *Sagro* alpium Apuanarum. Accepi ex Septem Communitibus Vicetinarum a Prof. DE VISIANIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, sæpe longiuscula, perpendicularis, vel obliqua, nigrescens, fibris lateralibus crassiusculis, descendentibus. Caulis teres, erectus, sæpe flexuosus, plerumque simplex, interdum superne parce, et breviter ramosus, aut pedunculatus, intus spongiosus, interdum in axe centrali senio fistulosus, villosus, et subinde villosissimus, crinitus, villis longis, varie flexuosis, basi rigidulis, nigrescentibus, reliqua parte mollibus, canescentibus, siccando fulvis, brevissime plumulosis, a duobus pollicibus ad pedem longus, mono-olygocephalus. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, vel lanceolata, basi in petiolum brevem decurrentia, denticulata, vel integerrima, primordialia breviora, obtusa, successiva acuta, caulina reliqua multo breviora, late ovata, ovato-lanceolata, aut lanceolata, sessilia, cordato-amplexicaulia, sæpe integerrima, omnia villosa præsertim in margine, et subinde villosissima. Cephalæ grandia, solitaria in apice caulis, et pedunculorum. Pedunculi pauci, duo-quatuor, foliis superioribus axillares, nunc breves, nunc longiusculi, more caulis villosi, bractea foliacea, lanceolata, solitaria, vel gemina interdum, non semper, prope apicem instructi. Calathus campaniformi-patens, longe villosus, aut villosissimus, pilis brevissimis, albis, apice glanduliferis inter hirsutiem adpersus, squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, saturate viridibus, margine anguste membranaceis, externis brevioribus, demum patentibus. Semiflosculi luteo-aurei, latiusculi, apice lacinulati, fauce, et limbo inferiore extus villosis. Achenium angustum, angulatum, nervulosum, sulcatum, sub fortiori vitro minutissime scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, sordide albens, scaber, et veluti plumuloso-scaber. Achenium una cum pappo calathæ subæquale. Receptaculum nudum. Tota herba e viridi glaucescens. Cum villosissimum est, accepi sub nomine *Hieracii valde pilosi*.

Varietas β differt, quia caulis inferne glaber, superne tantum quidquam villosus; etiam folia inferiora sunt glabra, superiora, et præsertim suprema villosa, eadem lanceolata, acuminata. Reliqua ut in specie.

29. *HIERACIUM anchusæfolium*: villosissimum; caule folioso, simplici, monocephalo; foliis inferioribus lanceolato-lingulatis, elongatis, basi cuneatis, supremis lanceolato-linearibus, acuminatis omnibus.

H. anchusæfolium Bert. *Amæn. Ital.* p. 402. n. 258. *Reich. Exc.* 1. p. 265. n. 1757.

Ital. Geracio viperino.

Perenn. Reperi in *Tambura* alpinum Apuanarum, unde filius quoque attulit. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentis. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, simplicissimus, remote foliosus. Folia radicalia, et caulina inferiora lanceolato-lingulata, acuta, aut acuminata, quinque lineas in medio lata, quatuor-quinque pollices longa, basi longiuscule cuneata vice petioli, undulata, integerrima, vel subrepanda, aut vix remote denticulata, villosa, et magis in parte cuneata petioliformi, caulina successive minora, intermedia pauca, et inter se remota, suprema lanceolato-linearia, valde acuminata, basi angustata, magis inter se approximata, et fere usque ad cephalum pertingentia. Cephalum grande, solitarium, terminale. Reliqua ut in præcedente, sed achenium fere longitudine pappi, maturum dilutius rubescens, una cum pappo squamis interioribus calathi paulo brevius. Tota herba e viridi glaucescens; ejus villi sub vitro breviter, et remotiuscule plumulosi.

Profecto appropinquat *Hieracium villosum* L., sed herbæ facies longe diversa. Ulterius observetur, num dentur individua intermedia, quæ conjungant.

30. *HIERACIUM intybaceum*: humile, hirsuto-glandulosum, viscidum; caule erecto, mono-olygocephalo; foliis lanceolatis, remote, inæqualiter dentatis; cephalis grandibus, pedunculatis; calathi squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis.

H. intybaceum Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1585. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 210. n. 39. *a. Jacq. Austr.* 5. p. 52. *app. tab.* 43. *Ait. Kew. v.* 4. p. 454. *All. Ped.* 1. p. 217. n. 793. *tab.* 29. *fig.* 3.* *et Auct. p.* 13.* *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 317. n. 40. *Reich. Exc.* 1. p. 464. n. 1746. *Host. Austr.* 2. p. 415.

H. albidum Vill. *Dauph.* 3. p. 133. *tab.* 31. *Comoll. Com.* 6. p. 96. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 32. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 377. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 527. *Gaud. Helv.* 5. p. 116.

H. n. 41. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 17.

Ital. *Geracio viscido*.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, et de herbario Allionii a Prof. BALBISIO, in alpinis *della Madonna delle Finestre* a BERTERO, in valle *Vegezzo* in saxosis montanis supra *Craveggia* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex *Speluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex *Legnone* ad Larium a Prof. MORETTIO, et a BADAROO, et ex monte *Generoso* a RAINERO, ex editis alpis *Cigoletto* in provincia Brixienti a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli meridionali in *Montalon* supra *Telve* ab AMBROSIO, ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, longa, repens, fibris lateralibus crassiusculis, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel ramosus, crassiusculus, palmaris-dodrantalis. Folia lanceolata, sæpe angusta, acuta, vel acuminata, remote, inæqualiter, argute dentata, inferiora longa, basi angustata, et radicalia in petiolum brevem continuata, caulina plura, sessilia, successive breviora. Cephalia grandia, pedunculata. Pedunculi apice crassiores, in longitudine instructi una, alterave bractea foliacea, lanceolato-linearari, in apice pluribus, cephalum involucrentibus, calathum æquantibus, aut superantibus. Calathus hemisphærico-patens, nigrescens, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, externis brevioribus. Semiflosculi sulphurei, latiusculi, apice lacinulati, radiales calatho longiores, etiam duplo. Achenium plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Receptaculum nudum. Tota planta hirsuta, pilis confervoideis, inæqualibus, patentibus, apice glanduliferis, in caule superiore, pedunculis, et calatho nigrescentibus, humorem viscidum, odoris balsamei fundentibus, qui odor persistit etiam in planta sicca.

31. *HIERACIUM Blattarioides*: subhirsutulum, scabrum; caule erecto, fistuloso, superne sulcato, mono-olygocephalo; foliis ovato-oblongis, lanceolatisve, inæqualiter acute dentatis, caulinis sagittatis, auriculis acuminatis, amplexicaulibus; cephalis grandibus.

H. *Blattarioides* Sp. pl. p. 1129. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 33. Gaud. Helv. 5. p. 127.

H. *pyrenaicum* Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1582. Birol. Acon. 2. p. 58. Coll. Herb. Ped. 3. p. 521. n. 52. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 39. heft. Host. Austr. 2. p. 418.

Crepis austriaca All. Ped. 1. p. 220. n. 808. tab. 30. fig. 1.* Jacq. Austr. 5. p. 20. tab. 441. pl. monocephala.

494 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

- C. blattarioides* *De Not. Rep. Fl. Lig. p. 259. Comoll. Com. 6. p. 69. Vill. Dauph. 3. p. 136. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 166. n. 32. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 341. Koch. Syn. ed. 2. p. 507. Reich. Exc. 1. p. 259. n. 1704.*
C. sibirica *Gouan. Ill. p. 60. non Linn.*
Hieracium n. 39. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 17. Ital. Geracio a saetta.*
Perenn. Habui ex montanis subalpinis Pedemontii a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex monte Generoso ad Larium ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex *Vette di Feltre* in pratis d' Aune ab AMBROSIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.
- Radix* præmorsa, crassa, transversa, sat longa, fusca, fibris crassiusculis, longis, descendentibus instructa. Caulis erectus, vel adscendens, fistulosus, subhirsutus, aut hirtus, scaber, superne angulatus, sulcatus, mono-olygocephalus, pedalis-sesquipedalis. Folia ovato-oblonga, vel lanceolata, acuta, inæqualiter argute dentata, subhirsuta, radicalia longe petiolata, caulina sessilia, numerosa, crebra, basi sagittata, auriculis dentatis, acuminatis, amplexicaulibus. Pedunculi monocephali, modo solitarii, modo pauci, potius longi, axillares, et corymbum simplicem, terminalem sistentes, una, alterave bractea lanceolato-lineari præsertim apice adpersi, hirsuti. Cephalæ grandia. Calathus campaniformi-patens, hirsutus, squamis linearibus, apice obtusis, et ciliolato-barbellatis, reliquo margine sæpe setoso-ciliatis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calathæ etiam duplo longiores. Achenium lineare, longum, compressum, striatum, plurinervulosum, nudo oculo læve, sub fortiori vitro minute scabridum, virescens. Pappus sessilis, simplex, uniserialis, mollis, niveus, mox sordescens, sub vitro scabridus. Receptaculum nudum.
32. *HIERACIUM grandiflorum*: superne hirsutum; caule adscendente, sulcato, mono-olygocephalo; foliis lanceolatis, inæqualiter dentatis, runcinatisve, caulinis basi hastatis, auriculis divergentibus, integris; pedunculis apice incrassatis; cephalis grandibus.
- H. grandiflorum* *All. Ped. 1. p. 217. n. 794. tab. 29. fig. 2. (excl. fig. 3., quæ pertinet ad Hieracium intybaceum W.). Re Seg. p. 65. Birol. Acon. 2. p. 58. Coll. Herb. Ped. 3. p. 523. n. 59. Suffr. Foroj. p. 173. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 102. tab. 99. Host. Austr. 2. p. 419. Gaud. Helv. 5. p. 129.*

H. pappoleucon Vill. *Dauph.* 3. p. 134. tab. 31.

Crepis grandiflora De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 166. n. 30., et *Frang.* 4 part. 1. p. 33. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 259. *Comoll. Com.* 6. p. 71. *Puccin. Syn.* p. 414. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 341. *Koch. Syn. ed. 2.* p. 507. *Reich. Exc.* 1. p. 259. n. 1702.

Hieracium n. 40. *Hull. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 17.

Ital. Geracio astato.

Perenn. Habui ex pratis alpinis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex valle *Vallasco* circa thermas *Valderias* ab Eq. Prof. MORISIO, et a BERTERO, ex valle *Intrasca* ad *Verbanum* supra *Miazzina* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali in *Val di Telve* prope *Montalon* a MONTINIO, in pratis di *Pontarso* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* in pratis d' *Aune* ab AMBROSIO, ex Apennino Lucensi allo *Spedaletto*, et alla *Muscata* a GIANNINIO. Floret Julio, Augusto.

Affine præcedenti. Caulis erectus, vel adscendens, totus sulcatus, inferne pilis rarioribus subhirsutus, apice hirsutior, pilis sæpe, nec semper, glandula terminatis, simplex, monocephalus, vel superne parce ramosus, oligocephalus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia lanceolata, acuta, nunc parvidentata, nunc dentibus grandioribus, inæqualibus insculpta, nunc runcinata, inferiora longa, in petiolum late alatum decurrentia, reliqua minora, sessilia, dentata, vel integra, basi hastata, auriculis divergentibus, integris, sæpe longis, superiora angustiora, acuminata; omnia subhirsuta præsertim in nervo, scabrida, raro hirsutiae carentia. Cephalo grandia, pedunculata, subcorymbosa. Pedunculi potius longi, hirsuti, pilis inæqualibus, pluribus plerumque apice glanduliferis, sed interdum eglandulosus, apice incrassatis, in longitudine nudi, vel una, alterave bractea lineari adpersi, bracteis sub calathio pluribus, eoque brevioribus, patentibus. Calathus hemisphaerico-patens, squamis lanceolato-linearibus, hirsutus setis longioribus, quibus pili breviores intermiscentur, hirsutiae modo apice glandulosa, modo eglandulosa, atrovirens. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenium, pappus, et receptaculum ut in præcedente. Planta viscida.

33. *HIERACIUM alpestre*: caule subsimplici, submonophyllo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, dentatis, runcinatisve; cephalo grandi; pedunculo, calathioque tomentosis.

H. alpestre Jacq. *Austr.* 2. p. 54. tab. 191. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1561. Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 28. heft. Host. *Austr.* 2. p. 407. Gaud. *Helv.* 5. p. 121.

H. alpinum Jacq. *Enum.* p. 141.

Crepis alpestris α . β . *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 166. n. 29. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 503. Reich. *Exc.* 1. p. 258. n. 1699.

Ital. Geracio simplicie.

Perenn. Habui ex monte *Calbege* pagi *Ticinensis* in *Insubria Helvetica* a LAGGERO. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, potius crassa, præmorsa, simplex, vel basi bifida, fusca. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, raro cum ramo laterali pedunculari, lanugineo-tomentosus, et magis apice, bipollicaris-palmaris, dum luxuriat dodrantalis. Folia radicalia cæspitosa, obverse lanceolata, primordialia subintegra, obtusa, successiva acuta, deorsum acute dentata, vel runcinata, plus minus pubescentia, caulinum solitarium, vel duo, quorum superius multo minus, lanceolato-lineare, integerrimum, bracteiforme, lanuginosum. Cephalum solitarium, grande, cauli terminale, subinde cum laterali in apice pedunculi. Apex caulis, pedunculus, et calathus tomentosus, villis pluribus glandula terminatis. Calathus patens, squamis lanceolato-linearibus, obtusis, margine albido-membranaceis, adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide lutei, apice parvidentati. Achenium longum, utrinque angustatum, plurinervulosum. Pappus sessilis, simplex, niveus, mox sordescens, scaber. Receptaculum nudum.

34. *HIERACIUM montanum*: caule erecto, simplici, fistuloso, apice incrassato; foliis oblongo-lanceolatis, acute dentatis, radicalibus elongatis, caulinis sessilibus, amplexicaulibus, exauriculatis; cephalo grandi; calatho hirsuto.

H. montanum Jacq. *Austr.* 2. p. 54. tab. 190. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1575. All. *Ped.* 1. p. 212. n. 770.* Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 515. n. 34. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 29. Host. *Austr.* 2. p. 408. Gaud. *Helv.* 5. p. 118.

H. pontanum Re Seg. p. 65.

Hypochæris pontana Sp. pl. p. 1140.

Andryala pontana Vill. *Dauph.* 3. p. 67. tab. 23.

Crepis montana *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 171. n. 54. Reich. *Exc.* 1. p. 258. n. 1700.

Soyeria montana Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 342. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 508.

Hieracium n. 38. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 16.

H. latifolium, montanum, præaltum, glabrum, *Endiviæ folio* *Bocc. Mus. di piant.* p. 148. descr.

H. montanum *Endiviæ folio* *Bocc. l. c. tab.* 113.

H. Alpinum glabrum flore singulari magno, cauli cubitali folioso insidente *Raj. Syll.* p. 144.

Ital. *Geracio Porcellina*.

Perenn. Habui ex pratis alpinis Pedemontii a Prof. BALBISIO de herbario Allionii. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, sulcatus, fistulosus, simplex, erectus, vel adscendens, pubescens, tener, a dodrante ad duos pedes longus, apice incrassatus. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, acuteque dentata, tenera, glabra, aut pubescentia, et in nervo villosula, ciliata, radicalia insigniter elongata, etiam plusquam pedalia, in petiolum alatum decurrentia, caulina multo minor, sessilia, amplexicaulia, acuminata, inter se remota, pauca, suprema integra. Cephalum grande, terminale. Calathus campaniformi-patens, hirsutus, pilis confervoides, flexuosis, eglandulosis, inter hirsutiem pubescens, luride virens, squamis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine anguste membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi pallide lutei, apice denticulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenium oblongum, crassum, multinervulosum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, simplex, scaber, ex albo rufescens, rigidulus. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum brevissime pilosa.

35. *HIERACIUM amplexicaule*: piloso-glandulosum, viscidum; caule paniculato-ramoso; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, petiolatis, caulinisque inferioribus subdentatis, cordato-oblongis, superioribus minoribus, integerimis, cordato-ovatis, auriculis omnium rotundatis, amplexicaulibus.

H. amplexicaule *Sp. pl.* p. 1129. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 230. n. 118. *α.*, et *Franc.* 4. part. 1. p. 31. *α.* *Engl. bot. Sup.* v. 1. tab. 2690. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 346. *Bab. Man.* p. 184. *Ait. Kew.* v. 4. p. 453. *All. Ped.* 1. p. 217. n. 792. tab. 15. fig. 1., et tab. 30. fig. 2. *Re Seg.* p. 65., et *Tor.* 2. p. 49. *Birol. Acon.* 2. p. 57. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 520. n. 51. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 262. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. p. 90. *Comoll. Com.* 6. p. 92. *α.* *Pollin. Ver.* 2. p. 594. *Bert. Amæn. Ital.* p. 401. n. 256. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 15.* *Puccin. Syn.* p. 423.* *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 118. *Moris. Sard.* 2. p. 264. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *Flor. Ital. Tom. VIII.*

498 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

p. 364. *Koch. Syn. ed. 2. p. 525. Reich. Exc. 1. p. 264.*
(err. typ. p. 464.) n. 1747. excl. syn. Vill. *Host. Austr. 2.*
p. 418. *Gaud. Helv. 5. p. 111. excl. var. γ.*

H. n. 36. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 16.*

H. alpinum, humile, hirsutum, inferiore parte longioribus, ac candidis villis refertum *Ponted. Comp. p. 137.*
Segui. Ver. 2. p. 192. n. 3.

Ital. *Geracio viscoso.*

Pereun. Legi in alpinis Apuanis *Sagro, Tambura*, et *Altissimo*. Filius attulit ex *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a TURIO, ex Liguria occidua a *Castellerno* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex *Bormio* in *Valtellina* a Prof. COMOLLIO, ex montibus ad Larium in *Legnone* a Prof. MORETTIO, in *Corni di Canzo* a RAINEIRO, ex districtu Veronensi in summitate montis *Pastello* a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali in pascuis alpinis *di Montalon* a MONTINIO, ex *Covolo di Primolano* ab Eq. PAROLINIO, ex montibus Vicetinis a Prof. DE VISIANIO, ex districtu Bassanensi in rupibus montanis *di Costansella*, et *Valstagna* a MONTINIO, ex monte Majori Istriæ a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *Volubrio* in muris ad cœnobium S. Leonardi a MARZIALETO, ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Lucensi in monte *Fegatese* a Prof. PUCINELLIO, a *Tereglio*, *allo Spedaletto*, et *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab AMIDEO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, modo brevis, modo pollicem excedens, lateraliter crassiuscule fibrosa, fusca. Caulis teres, striatus, farctus, erectus, paniculato-ramosus, patens, plus minus villosus, pilis confervoides, inæqualibus, maximam partem apice glanduliferis, a duobus-tribus pollicibus ad sesquipedem longus. Folia radicalia cæspitosa, oblongo-lanceolata, acuta, in petiolum longum decurrentia, exceptis primordialibus, quæ brevius petiolata, et sæpe obtusa, caulina sessilia, inferiora cordato-oblonga, utraque plus minus acute dentata præsertim in margine inferiore, caulina superiora cordato-ovata, rarius lanceolata, et vix cordata, acuminata, integra, raro subdentata, foliorum cordatorum auriculis rotundatis, amplexicaulibus, cæterum omnia folia flavido-viridia, piloso-glandulosa. Cephalâ paniculata,

grandia, non tamen maxima. Pedunculi summopere hirtoglandulosi, bracteis foliaceis, lanceolatis, præsertim sub calathæ instructi. Calathus campaniformipatens, atrovirens, et more pedunculorum hirtoglandulosus, squamis linearibus, acuminatis, vix margine albido-membranaceis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, denticulis subciliatis, radiales calathæ longiores, etiam duplo, inferne in dorso ligulæ pilosi, qui in disco extus fere toti pilosi. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, pappo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, setis rigidulis, sub vitro scabris. Receptaculum convexulum, alveolatum, nudum, ora alveolorum brevissime squamulosa, lacero-pilosa. Tota planta viscida, unctuosissima, odorem balsameum, non tamen gratum, fundens.

36. *HIERACIUM paludosum*: caule fistuloso, erecto; foliis inæqualiter dentatis, radicalibus oblongis, caulinis sessilibus, acute hastatis; corymbo oligocephalo; calathis hirsutoglandulosis.

H. paludosum *Sp. pl.* p. 1129. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 363., et *Engl. bot.* v. 16. tab. 1094. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 346. *Ait. Kew.* v. 4. p. 452. *Fl. Dan.* tab. 928. *All. Ped.* 1. p. 216. n. 788. tab. 28. fig. 2., et tab. 31. fig. 2.* *Re Seg.* p. 65. *Birol. Acon.* 2. p. 57. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 519. n. 46. *Pollin. Ver.* 2. p. 593. *Ten. Nap.* 5. p. 196. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 34. *Host. Austr.* 2. p. 417. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 109. *Gaud. Helv.* 5. p. 117.

Crepis paludosa *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 170. n. 49. *Bab. Man.* p. 180. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 258. *Comoll. Com.* 6. p. 65. *Puccin. Syn.* p. 414.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 342. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 506.

Geracium paludosum *Reich. Exc.* 1. p. 260. n. 1713.

Hieracium n. 45. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 19.

H. montanum, latifolium, glabrum, minus *Zanich. Opusc. posth.* p. 47.

H. britannicum *Clus. Pannon.* p. 643. sine fig.

H. montanum latifolium minus *Ger. em. p.* 300. fig. bona.

H. latifolium glabrum ex valle Griesbachiana *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1033. fig.

Ital. Geracio liscio.

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi sub monte di Scaffaiolo. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum d' Aveto a TURIO, ex Pedemontio ad oras sylvarum, et in pratis montanis de herbario Allionii

a Prof. BALBISIO, et ad thermas Valderias juxta rivulos a BERTERO, ex Tyroli australi in *Val di Sella* prope Burgum *di Valsugana* in pratis paludosis ab AMBROSIO, et in pratis montanis *di Campello di Strigno*, et *Cinque valli* supra *Roncegno* a MONTINIO, ex Septem Communibus Vicetinarum, et ex *Grappa Bassanensium* in pascuis, et pratis herbidis ab eodem, ex umbrosis subalpinis montis *Matajur* Forojuliensium a TOMMASINIO, ex Ducatu Lucensi in monte *Fegatese* a Prof. PUCCINELLIO, et *alla Musceta* in humentibus a GIANNINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, brevissima, extus fusca, fibris dense capillata. Caulis teres, striatus, fistulosus; erectus, simplex, glaber, a semipede ad duos-tres pedes longus. Folia radicalia obovata, vel oblongo-obovata, obtusa, in petiolum longum decurrentia, inferne dentibus profundis plerumque runcinata, superne levius dentata, caulina sessilia, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, inæqualiter argute dentata, basi acute hastata, auriculis divergentibus, subinde grandibus, et profunde argutissime dentatis; cæterum omnia folia tenuia, glabra, supra læte, vel saturate viridia, subtus glaucescentia, et reticulato-venosa. Corymbus terminalis, olygocephalus, simplex, vel compositus, interdum cum uno, alterove pedunculo in axillis foliorum superiorum, pariter olygocephalo. Bracteæ sub divisionibus corymbi, et subinde etiam in longitudine pedicellorum lanceolato-lineares, acuminato-attenuatæ, setis apice glanduliferis, ut pedicelli, adpersæ, superiores exiguæ. Cephala parva pro planta, vel medio-cria, solitaria in apice pedicellorum. Calathus nigrescens, hirsutus setis apice glanduliferis, squamis adpressis, externis brevibus, lanceolatis, adpressis, internis lanceolato-linearibus, acuminatis, ipso apice interdum obtusiusculo, ciliato. Semiflosculi lutei, angusti, glabri, apice denticulati, vel lacinulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenia teretia, plurinervulosa, sulcata, lævia, pappo subæqualia, pallide flavida. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, sub vitro scabridus. Receptaculum convexum, nudum, alveolatum, squamis in ora alveolorum brevissimis, apiculatis, vel subnullis.

37. *HIERACIUM prenanthoides*: superne, calathisque hirtoglandulosum; caule erecto, ramoso-corymboso; foliis ciliatis, remote dentatis, integrisve, inferioribus obverse

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 501

oblongatis, obtusis, superioribus sessilibus, oblongis, cordato-amplexicaulibus, auriculis rotundatis.

H. prenanthoides Vill. *Dauph.* 3. p. 108., et *Préc. d'un voy.* p. 58. tab. 3. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1590. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 211. n. 42. α., et *Franç.* 4. part. 1. p. 27. Smith. *Engl. Fl.* 3. p. 368., et *Engl. bot.* v. 32. tab. 2235. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 347.* Bab. *Man.* p. 184. Ait. *Kew.* v. 4. p. 456. Birol. *Acon.* 2. p. 59. Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 520. n. 49. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 262. Nocc. et Balb. *Ticin.* 2. p. 91. Pollin. *Ver.* 2. p. 594. Ten. *Nap.* 5. p. 197. Guss. *Pl. rar.* p. 327.* Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 379. α. β. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 527. Reich. *Exc.* 1. p. 260. n. 1714. Host. *Austr.* 2. p. 417. Gaud. *Helv.* 5. p. 113. n. I.

H. spicatum All. *Ped.* 1. p. 218. n. 795. tab. 27. fig. 1., et fig. 3.* *Re Seg.* p. 65.

Ital. *Geracio lattugaccio.*

Perenn. Habui ex Liguria media al Cerignale a DELLA CELLA, et ex monte Lesime Apennini Boblensis proximi a GARILLIO, ex Pedemontio in montanis, et ad oras sylvarum a MOLINERIO, et de herbario Allionii a Prof. BALBISIO, in sylvaticis alpium Valderiarum a BERTERO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* supra *Torcegno* in pascuis di Suerta ab AMBROSIO, Camerino in valle *Canetra* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in *Sibilla* a MAZZIALETTO, ex montibus Prætutiorum a Prof. MAURIO, et in *Valle dell' inferno*, *Morcone*, et *Monte grande* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, in *Maiella alla Valle d'Orfenta* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix præmorsa, crassa, lateraliter crassiuscule fibrosa, nigrescens. Caulis teres, striatus, erectus, intus factus, scabridus, pilosus, superne hirtus setis apice glanduliferis, ramoso-corymbosus, macrior tantum simplex, et monocephalus, a palmo ad tres pedes longus. Folia inferiora obverse oblonga, obtusa, in petiolum decurrentia, his proxima ovato-oblonga, acuta, subinde prope basim utrinque constricta, et veluti pandureformia, superiora oblonga, acuta, vel acuminata, basi exquisite cordata, auriculis rotundatis, amplexicaulibus, suprema angustiora, lanceolata, vix cordata, omnia tenuia, pilosa, remote denticulata, ciliata, subtus glaucescentia, et crebre reticulato-venosa, rete subinde rubescente. Corymbus terminalis, compositus, olygo-polycephalus, infra corymbum sæpe rami axillares, racemosi. Pedunculi hirtoglandulosi. Bracteæ

sub divisionibus corymbi, in racemis lateralibus, et in pedicellis parvæ, lineares, hirtoglandulosæ, ut fulcra, et calathi. Calathus atrovirens, squamis linearibus, obtusiusculis, margine latiuscule albido-membranaceis, externis brevioribus, laxiusculis. Achenium plurinervulosum, sulcatum, læve, pappo paulo brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, simplex, multisetus, sordide albens, setis rigidulis, sub vitro scabris. Receptaculum nudum. Planta in parte superiore viscida.

Hieracium denticulatum Smith. Engl. Fl. 3. p. 368., et Engl. bot. v. 30. tab. 2122. est species omnino diversa foliis basi angustatis, nec cordato-auriculatis, et amplexicaulibus, crebrius denticulatis, cephalis fere dimidio minoribus, pedunculis, et calathis minus hirtoglandulosis; hinc male a nonnullis habitum pro varietate *Hieracii prenanthoidis* L.

38. *HIERACIUM succisæfolium*: glabriusculum; caule paniculato-corymboso; foliis remote denticulatis, integrisve, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, utrinque linea elevata in caulem excurrentibus; pedunculis, calathisque hirtoglandulosis.

H. succisæfolium All. Ped. 1. p. 215. n. 786. Coll. Herb. Ped. 3. p. 514. n. 30. Smith. Engl. Fl. 3. p. 365. in observ. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 28. Gaud. Helv. 5. p. 126. (excl. *Hieracio molli* Jacq., et Smith.).

H. integrifolium Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1568. Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 39. heft.

Crepis hieracioides De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 170. n. 51. γ. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 71. tab. 70.

C. succisæfolia Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 340. β. Koch. Syn. ed. 2. p. 507. β.

Geracium succisæfolium Reich. Exc. 1. p. 259. n. 1709. excl. syn. Jacq.

Hieracium n. 47. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 20.

Ital. *Geracio Vadovella*.

Perenn. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, striatus, subangulatus, farctus, superne paniculato-corymbosus, sesquipedalis-bipedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, obtusa, longe petiolata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, longa, et potius angusta, acuminata, basi angustata, vix semiamplexicaulia, utrinque linea elevata in caulem excurrentia, ex quo caulis subangulatus, superiora

successive minora, omnia ludunt remote minute denticulata, vel integra, cæterum supra læte viridia cum levi glaucescencia, subtus intensius glauca. Corymbus terminalis, compositus, sat longus, patens. Bracteæ sub divisionibus corymbi parvæ, lanceolato-lineares, vel lineares, foliaceæ, integerrimæ, acuminatæ. Pedicelli longiusculi, una cum bracteis, et calathio hirti pilis apice glanduliferis, quæ pubescentia pauca, brevissima interjicitur. Cephalæ mediocriæ. Calathus brevioribus, squamis linearibus, acuminatis, externis brevioribus, adpressis, vel laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calathio duplo longiores. Achenium plurinervulosum, sulcatum, læve, erostre, pappo paulo brevius, vel æquale, maturum fulvo-ferrugineum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, setis tenuibus, sub vitro scabridis. Receptaculum nudum. Herba nunc glaberrima, nunc remote pilosula.

Hieracium molle Jacq., et Anglorum est species diversa caule fistuloso, foliis caulinis minus numerosis, latioribus, ambitu peripherico magis rotundato, superioribus basi latiuscula evidentius amplexicaulibus, cephalis fere dimidio minoribus, pappo sordide albo, brevioribus, rigidulo, herba vix glaucescente. Id mihi demonstrat exemplar ex *Berwickshire*, quod obtinui ab Hookero, et quod exacte respondet figuræ Jacquinianæ Fl. Austr. 1. p. 12. tab. 119. Vide, quæ de utraque specie exacte tradidit Smithius in Engl. Fl. 3. p. 364. 365. in observatione ad *Hieracium molle*.

39. *HIERACIUM sabaudum*: caule erecto, crebre folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, superioribus minoribus, subovatis, corymbo terminali, ramis lateralibus racemosis; squamis calathi apice rectis.
H. sabaudum Sp. pl. p. 1131. Smith. Engl. Fl. 3. p. 367., et Engl. bot. v. 5. tab. 349. Fl. Dan. tab. 872. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 347. Ait. Kew. v. 4. p. 456. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 30. Host. Austr. 2. p. 416. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 109. Gaud. Helv. 5. p. 108. quoad typum speciei.
H. sylvestre De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 225. n. 101. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 263. Reich. Exc. 1. p. 268. n. 1776.
H. boreale Fries. Novit. Fl. suec. ed. alt. p. 261. Bab. Man. p. 185. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 385. Koch. Syn. ed. 2. p. 529.

β foliis latioribus, ovatis, basi subcordatis.

Hieracium sabaudum All. Ped. 1. p. 218. n. 796. tab. 27. fig. 2. Balb. Taur. p. 131*. De Cand. Prodr. 7. sect. 1.

p. 226. *n.* 103. *α.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 386.

Bab. Man. *p.* 185. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 529. *Reich. Exc.* 1.

p. 268. *n.* 1779. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 109. *α. maximum.*

Hieracii Sabaudi varietas altera J. Bauh. Hist. pl. 2. *lib.* 24. *p.* 1030. *fig.*

Ital. Geracio autumnale.

Perenn. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, et a *Mucchio* in sylvis, in Lunensi provincia a *Calice* in adscensu infra Castellum. Habui ex sylvaticis *di Bobbio* a GARILLIO, ex Tyroli in apricis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, Bassano in sylvis *di Nosellari*, *di Romano*, et *Asolo* a MONTINIO, denuo in collibus *di Romano*, et ex montibus *d' Agordo* ab. Eq. PAROLINIO, ex Istria in monte *Kokusch* supra *Basovizza* a TOMMASINIO, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltro* ab AZZAROLIO, ex Piceno prope portum S. Elpidii ab Eq. Prof. NARDUCCIO, a *Montefortino* a MARZIALETTI, ex Prætutiis in sylvis *di Monte grande*, et *Costa* a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Etruria in provincia Arentina supra *la Pieve* ab AMIDEO, in *Chianti* ab. Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO. Varietatem β obtinui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, Bassano in sylvis *del Campo di Solagna* a MONTINIO, Tergesto a BIASOLETTO, *al Farneto*, et in *Draga d'Orlich* a TOMMASINIO. Floret Septembri, Octobri.

Radix brevis, crassa, præmorsa, transversa, fibris crassis, descendentibus, numerosis vestita. *Caulis* teres, striatus, erectus, farctus, crebre foliosus, scaber, pilosus, vel hirsutus, raro glaber, simplex, vel superne ramosus, inferne interdum rubescens, a spithama ad tres pedes longus, basi aphyllus, et tantum squamosus. *Folia* numerosa, sæpe approximata, oblongo-lanceolata, remote, et argute serrata, serraturis nunc parvis, nunc profundioribus, acuminata, firmula, undulata, plerumque scabra præsertim subtus, et in margine, interdum etiam plus minus villosa, viridia cum levi glaucescentia, inferiora longiora, et veluti in petiolum cuneata, reliqua sessilia, subamplexicaulia, subinde ovato-lanceolata. *Corymbus* terminalis cauli, interdum subumbellatus, potius brevis; rarissime cephalum solitarium; passim infra corymbum ramuli laterales, axillares, racemosi, erecti. *Pedicelli* pubescentes, vel tomentosuli, bracteolis linearibus, exiguis, sub calathio numerosioribus,

et veluti involucrantibus adpersi. Cephalæ mediocriæ, et subinde grandiusculæ. Calathus pluriserialis, virens, puberulus, aut subpilosus, squamis imbricatis, linearibus, acuminatis, sed apice ipso obtusiusculis, totis rectis, neque squarrosis, margine membranaceo subnullo, externis brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calathæ longiores, etiam duplo. Stili liventes. Achenium angustum, plurinervulosum, sulcatum, sub vitro minutissime scabridum, pappo dimidio brevius, maturum atrorubens. Pappus sessilis, multisetus, simplex, sordide albens, setis rigidulis, scabridis. Receptaculum convexum, alveolatum, nudum, squamis alveolaribus omnino nullis. Herba lactescens.

Varietas β est planta luxurians, prædita foliis latioribus, subcordato-ovatis, in reliquis nulla alia differentia a specie, nisi quæ venit a luxurie vegetationis.

Linnæus sub nomine *Hieracii sabaudi* evidenter intellexit typum nostrum, cum plantæ suæ tribuerit folia ovato-lanceolata, et cum hæc forma sit septentrioni solemnior. Silui de synonymis nonnullorum botanicorum Italiæ, quia hi non satis declararunt, an loquerentur de specie, an de varietate, et forte utramque junxerunt.

40. *HIERACIUM Lactaris*: caule erecto, crebre folioso; foliis parvis, ovatis, oblongisve, acutiusculis, subglabris, leviter remote denticulatis; umbella terminali, involucrata, ramis lateralibus racemosis; calathis squarrosis.

H. *Lactaris* Bert. *Amæn. Ital.* p. 64. n. 2.

H. *umbellatum* ζ Bert. *Rar. Lig. pl. dec.* 1. p. 8. n. 2. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 224. \S . *Puccin. Syn.* p. 424. δ .*

Hieracii Sabaudi varietas I. *Erinus* quibusdam Matt. dicta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1030. fig. dextrorsum posita.

Ital. *Geracio lattaiolo*.

Perenn. Frequens Sarzanæ in sylvulis collinis, et etiam in locis subcollinis; ibi legi *al Campaccio*, in colle *di Sarzanello*, in *Montedarme*, et *alle Fondachette*, Neapoli in sylva *de' Camaldoli*, Puteolis in cratere Fori Vulcanii (*Solfatara*). Habui Mantuâ extra portam *Pra-della* a BARBIERIO, Bassano in sylvis ad S. Michaellem *d'Angarano*, et collium *di Romano* a MONTINIO, ex pratis subalpinis circa *Tolmino* a TOMMASINIO, ex

pascuis Tarvisinis a MAJERO, ex Ducatu Lucensi in sylvis a S. Alessio a Prof. PUCCINELLIO. Floret Augusto decedente, Septembri, et Octobri.

Proximum *Hieracio sabaudo* L., differt notis sequentibus. Caulis plerumque creberrime foliosus, modo glaber, modo pubescens, interdum inferne rubro-punctatus. Folia insigniter minora, ovata, aut oblonga, et etiam oblongo-lanceolata, semper acutiuscula, neque acuminata, leviter, remoteque denticulata, glabra, saltem supra, rarius utrinque scabrida, basi rotundata, neque amplexicaulia, late viridia, subtus pallentia. Umbella cauli terminalis, ramosa, foliolis lanceolatis, parvis, numero variis involucreta, rarius loco umbellæ corymbus compositus; in macrioribus individuis datur etiam caulis apice mono-olygocephalus. Sæpe infra umbellam, aut corymbum habentur ramuli axillares, stricti, racemosi. Pedicelli apice incrassati, bracteolis exiguis, linearibus, sub calathio numerosis, involucrentibus adpersi. Calathus cylindraceus, lactescens, atrovirens, vix puberulus, squamis apice squarrosis. Stigmata lutea. Receptaculum ora alveolorum minute squamulosa. Reliqua ut in præcedente.

In sylvis Sarzanensibus nullimode occurrunt *Hieracium sabaudum* L., et *Hieracium umbellatum* L.; quare *Hieracium Lactaris* in neutrum horum ibi transit; quod si in Dec. 1. Rar. Lig. pl. habui pro varietate *Hieracii umbellati* L., id a nulla alia ratione deduxi, nisi a forma umbellari florum. De Candolleus quoque in Prodr. l. c. retinuit pro varietate ejusdem speciei, et ab exemplari macriori, quod ad eum misi, tribuit illi caulem subdicephalum, res per accidens, et rarissime contingens. Profecto *Hieracium umbellatum* L. foliis linearibus, vel lanceolatis, longioribus, et sepe insigniter recedit ab *Hieracio Lactari*. Figura *Erini* a Matthiolio data in editione Valgrisia anni 1560., inque aliis editionibus nunc repetita, nunc suppressa, imo pro fictitia a pluribus habita, bene refert folia *Hieracii Lactaris* excepto margine foliorum superiorum crebre, et obtuse crenulato, neque tamen dicere possum, quid Matthiolius reapse intellexerit pro *Erino*, cum in descriptione illi tribuat flores albos, licet nullos flores in figura exhibeat.

41. *HIERACIUM umbellatum*: caule erecto; foliis linearibus, lanceolatisve, longis, subdentatis, integrisve; umbella terminali; ramulis lateralibus racemosis; calathis glabriusculis, squarrosis.

H. umbellatum *Sp. pl.* p. 1131. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 224. n. 98. α ., et *Franç.* 4. part. 1. p. 31. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 369., et *Engl. bot.* v. 25. tab. 1771. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 111. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 347.* *Bab. Man.* p. 186. *Ait. Kew.* v. 4. p. 456. *Fl. Dan. tab.* 680. *All. Ped.* 1. p. 218. n. 797. *Balb. Taur.* p. 131. *Re Seg.* p. 65., et *Tor.* 2. p. 50. *Birol. Acon.* 2. p. 58. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 522. n. 57. (excl. *Hieracio Lactari*). *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 91. excl. *Dill. syn. Comoll. Com.* 6. p. 98.* *Pollin. Ver.* 2. p. 595. *Moric. Ven.* 1. p. 331. *Nacc. Ven.* 4. p. 80. *Suffr. Foroj.* p. 172. *Ten. Nap.* 5. p. 196. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 387. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 530. α . γ . *Reich. Exc.* 1. p. 267. excl. syn. *Bert. Host. Austr.* 2. p. 420. *Gaud. Helv.* 5. p. 107. α . δ .

H. n. 34. α . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 15.

H. fruticosum angustifolium majus *Segui. Ver.* 2. p. 194. n. 9.

H. alterum grandius *Lob. Ic.* p. 240.

Hieracii III. genus alterum angustifol. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. cXL. fig.

Hieracium primum *Dod. Pempt.* p. 638.

H. sabaudum *Pen. et Lobell. Lugd. hist.* 1. p. 570. fig.

H. intybaceum *Ger. em.* p. 298. fig.

H. rectum rigidum, quibusdam *Sabaudum* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1030. fig. pl. luxur.

Ital. Geracio ombrellato.

Perenn. Habui ex Sabaudia a BONJEANNIO, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex sylvis Comensibus a Prof. COMOLLIO, et ex monte *Generoso* ad Larium a RAINEBO, ex Tyroli meridionali in valle *d'Onca* ab AMEROSIO, in pratis, et sylvis *di Valsugana* a MONTINIO, ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme a Predazzo* ab Eq. PAROLINIO, ex provincia Tarvisina in pratis *del Frontale di Crespano* a MONTINIO, ex ora circumpadana *alla Mesola a Palù* a FELISIO. Floret ab Junio in autumnum.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, striatus, simplex, vel apice ramulosus, basi aphyllus, reliqua parte polyphyllus, glaber, vel scabridus, uni-tripedalis. Folia sparsa, in caule inferiore crebra, linearia, lanceolata, integerrima, vel parce, et remote dentata, passim longa, præsertim inferiora, acuta, sessilia, nec amplexicaulia, viridia, glabra, aut subtus, et margine scabrida, et interdum etiam pilosa, ima subinde paulo latiora, oblonga. Cephalæ in apice caulis umbellata,

vel corymbosa, subinde pauca, unum-tria, mediocria. Infra umbellam, aut corymbum terminalem sæpe ramuli nonnulli axillares, stricti, racemosi. Bracteæ lineari-setaceæ, longiusculæ, tam sub radiis, et divisionibus umbellæ, vel corymbi, aut racemulorum, quam in longitudine pedicellorum, et numerosiores sub calathio. Pedicelli tomento stellato obducti. Squamæ calathi lineares, obtusiusculæ, apice squarrosæ, saltem externæ, sed interdum omnes, virides, margine membranaceo angusto, vel nullo, glabræ, aut parce puberulæ præcipue inferne. Semiflosculi luteo-aurei, apice lacinulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Stigmata lutea. Achenium, et pappus ut in præcedente. Inter duo præcedentia medium.

BARKHAUSIA.

Moench. Meth. p. 537. De Cand. Prodr. 7. sect. 1.

p. 152. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 48. p. 428.

Lessing. Syn. p. 136. Endl. Gen. p. 500. n. 3021.

Borkhausia Spr. Syst. veg. 3. p. 865.

Paleya Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 39. p. 393.

Anisoderis Cassin. l. c. tom. 48. p. 429.

Lagoseris Link. En. alt. 2. p. 289.

Crepidis species Linn. Gen. p. 403., et aliorum.

Cephalum multiflorum. Calathus calyculatus. Semiflosculi apice denticulati. Achenium multinervulosum, scabridum, rostratum. Pappus stipitatus, stipite a productione rostri proficiscente, in acheniis radii sæpe brevior, simplex, multisetus, mollis, niveus, sub vitro scaber. Receptaculum nudum, ora alveolorum subinde brevissime squamuloso-pilifera.

Observ. Genus hoc est inter Hieracium, et Crepidem medium, utriusque valde affine.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, ramosus, angulatus, aut striatus. Folia polymorpha, radicalia cæspitosa. Flores sæpe corymbosi. Semiflosculi lutei, purpurei, rosei, albi.

1. *BARKHAUSIA bursifolia*: glabriuscula: caule tenui, parce ramoso, subnudo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, pinnatifidisque, acute dentatis, lobo terminali grandiore, ovato, subramealibus linearibus, integris; cephalis parvis, longe pedunculatis.
- B. bursifolia* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 155. n. 14. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 502. n. 4. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 257. *Reich. Exc.* 1. p. 256. n. 1676.
- B. Balbisiana* *De Cand. l. c.* p. 155. n. 15.
- Borkhausia bursifolia* *Spr. Syst. veg.* 3. p. 653. n. 16., excl. syn. *Presl. Ten. Nap.* 5. p. 198.
- B. bursæfolia* *Host. Austr.* 2. p. 425.
- Crepis bursifolia* *Sp. pl.* p. 1131. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 135. *Bert. Lucubr.* p. 28. n. 161. *All. Ped.* 1. p. 219. n. 798. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 334. *Bivon. Bern. Cent.* 1. p. 29. n. 23.* *Guss. Syn.* 2. p. 408. a. b.
- Leontodon glabrum* *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. addend. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. p. 254.
- L. Gussoni* *Spr. Syst. veg.* 3. p. 658. n. 12.
- Lagoseris bursifolia* *Reich. Cent.* 1. p. 29. tab. 30. fig. 64. pl. luxur. *Link. En. alt.* 2. p. 289. n. 3469.
- Hieracium siculum Bursæ pastoris folio* *Bocc. Mus. di piant.* p. 147. descr.
- H. Bursæ Pastoris foliis* *Bocc. l. c. tab.* 106., et 112.
- H. minus, Panormitanum, Chichorij folio* *Cup. Hort. Cath.* p. 95.
- H. Panormitanum Bursæ Pastoris folio* *Bonann. Panph. tab.* 139. pl. luxur.
- Ital. Radicchiella raperina.*
- Perenn. Habui ex litore di Castellone a FIORINIA-MAZZANTIA, Panormo ab. Eq. BIVONA-BERNARDIO, Syracusis ad aurem Dyonisii a BRUNNERO. Floret Aprili, Majo, et iterum autumnno.*
- Radix fusiformis, perpendicularis, crassa, vel crassiuscula, parce ramosa, lateraliter nuda, aut vix fibrillosa. Caulis unus-plures ex radice, tenues, teretes, simplices, aut parum ramosi, subnudi, bipollicares-dodrantales. Folia radicalia cæspitosa, nunc obverse lanceolata, dentata, et interdum inferne sinuato-dentata, nunc pinnatifida, laciniis horizontalibus, parvis, oblongis, argute dentatis, impari majore, ovata, aut ovato-oblonga, quas inter interdum occurrunt denticuli foliacei; sub divisionibus caulis linearia, integerrima. Cephalæ pauca, parva, subcorymbosa, raro solitaria, longe pedunculata. Pedunculi tenues, apice paululum incras-*

sati, bracteolis linearibus, paucis in eorum longitudine, crebrioribus sub calathio instructi. Calathus cylindraceus, breviter calyculatus, ludit glaber, albo-tomentosulus præsertim in basi, vel hirsutulus, squamis linearibus, margine anguste membranaceis, internis dorso carinatis, et demum achenium amplexantibus. Semiflosculi sulphurei, ligulis latiusculis, apice denticulatis, radiales calathio dimidio longiores, extus subinde livescentes. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, rostratum, flavicans. Pappus longiuscule stipitatus, simplex, multisetus, niveus, sub vitro minutissime scabridus. Receptaculum fructus convexulum, alveolatum, nudum, calathio demum patente, vel retroflexo. Tota herba ludit glabra, aut subpilosa.

2. *BARHKAUSIA bellidifolia*: caule decumbente, erectove, divaricate ramoso; foliis carnosulis, radicalibus obverse lanceolatis, subdentatis, runcinatisve, caulinis superioribus lanceolato-linearibus, acuminatis, integris, basi hastulatis; cephalis parvis; squamis calathi angustis, obtusis.

B. bellidifolia *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 156. n. 24., et *Franç.* 5. p. 449. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 298. n. 3. *Moris. Sard.* 2. p. 521.*

B. sardoa *Moris. El. fasc.* 2. p. 5.*

Borkhausia sardoa *Spr. Syst. veg.* 4. part. 2. p. 304.

Crepis bellidifolia *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 527. tab. 18. fol. integris., et *ed.* 2. tom. 2. p. 195. α . β . tab. 18. fig. eadem. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 334. α . β .

Ital. Radicchiella carnosetta.

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a REQUIENO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, aut subramosa, perpendicularis, crassa, vel tenuior, subnuda. Caules plerumque plures ex eadem radice, in orbem decumbentes, raro solitarii, et erecti, divaricate ramosi, et subinde ramosissimi, ramis intricatis, rarius simplicissimi, monocephali, cæterum teretes, striati, glabri, vel inferne hirsutuli, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia carnosula, glabra, aut subsetulosa, radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolata, alia obtusa, alia acuta, ludunt integerrima, leviter dentata, grosse repando-dentata, dentibus acutis, recurvis, pinnatifido-runcinata, caulina superiora angusta, et sæpe linearia, acu-

minata, integerrima, basi auriculis parvis hastulata. Cephalo parva, longe pedunculata, subcorymbosa, nubilia nutantia. Pedunculi modo tenues, modo in parte superiore crassiusculi, una alterave bracteola lineari in longitudine, paucis aliis sub calathio adpersi. Calathus cylindraceus, breviter calyculatus, minute albo-tomentosulus, seu farinosus, squamis angustis, lanceolato-linearibus, obtusis, margine albo-membranaceis, dorso viridibus, obtuse carinatis, carina demum incrassata, et achenium fovente, in fructu retroflexis, vel patentibus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calathio etiam dimidio longiores, extus sæpe rubescentes. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, rostratum, sed brevius in acheniis marginalibus, maturum flavicans. Pappus stipitatus, mollis, niveus, multisetus, scabridus, calathum quidquam superans. Receptaculum fructus convexulum, nudum, alveolatum, ora alveolorum plerumque brevissime pilosula.

3. *BARKHAUSIA spathulata*: caule erecto, parce, stricteque ramoso, subnudo, olygocephalo; foliis radicalibus obovato-lanceolatis, petiolatis, subdentatis, caulinis subramealibus, lanceolato-linearibus, integris; cephalis grandiusculis, longe pedunculatis; calathis tomentosulo-hirtis.

B. spathulata De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 153. n. 6.

Borkausia spathulata Spr. Syst. veg. 3. p. 651. n. 5.

Crepis spathulata Guss. Catal. pl. in Boccadifal. ann. 1821. p. 73. n. 6.* et Syn. 2. p. 413.*

Ital. *Radicchiella spatolina*.

Perenn. Habui ex Sicilia in campis argillosis prope *Alcamo*, et Segestam ab Eq. Gussonio. Floret a Novembri ad Majum.

Radix fusiformis, crassa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, superne in ramos duos, vel paucos, pedunculares, monocephalos solutus, semipedalis-pedalis. Folia tenuia, glabra, læte viridia, radicalia cæspitosa, latiuscule obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum brevem angustata, remote denticulata, denticulis recurvulis, subinde nonnulla integerrima, caulina sita sub ramis, multo minora, lanceolato-linearia, sessilia, exauriculata, acuta, integerrima. Rami pedunculares, longi, tamen inæqualiter, stricti, puberuli, et pilis apice glanduliferis præsertim superne adpersi, præterea una, alterave bracteola lineari vestiti, sed non semper. Cephalo grandiuscula. Calathus campaniformis,

tomentosulus, et insuper hirsutus pilis apice glanduliferis, sæpe nigris, squamis lanceolatis, obtusiusculis, margine albido-membranaceis, calycularibus angustioribus, et multo brevioribus. Semiflosculi lutei, apice denticulati, radiales calathio duplo longiores. Achenium plurinervulosum, læve, erostre. Pappus breviter stipitatus, multisetus, simplex, scaber, sordide albus. Receptaculum ora alveolorum brevissime squamuloso-pilosa.

4. *BARKHAUSIA cæspitosa*: caule erecto, parce ramoso, simplicive, superne glabro; foliis angustis, obverse lanceolatis, acutis, hamose denticulatis; cephalis parvis, longe pedunculatis; calathi squamis puberulis, setosisque, superioribus latioribus, oblongo-lanceolatis.

B. cæspitosa *Moris. Sard. 2. p. 524. tab. 92.*

Ital. *Radicchiella a lanciuala.*

Perenn. Habui ex Sardinia in summo monte *Oliena* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio.

Radix crassa, fusiformis, sursum divisa, squamis fuscis collo cincta. Caules unus-plures e radice, teretes, tenues, tenuiterque striati, erecti, vel ascendentes, parce ramosi, sæpe tantum bifidi, interdum etiam simplices, et monocephali, subnudi, inferne patentèr hirsutuli, superne glabri, quadri-sexpollicares. Folia firmula, radicalia pauca, cæspitosa, tum hæc, tum caulina inferiora angusta, obverse lanceolata, acuta, vel acutiuscula, in petiolum sat longum attenuata, subrepando-dentata, dentibus remotis, subulato-attenuatis, patentibus, vel uncatis, rarius integerrima, glabra, aut in nervo subsetosa; sub ramis folium sessile, lanceolato-lineare, acuminatum, integerrimum. Pedunculi tenues, longi, monocephali, nobiles nutantes, una, alterave bracteola lineari, subsetosa adpersi, superne puberuli, setulisque apice glanduliferis plus minus scatentes. Cephalia parva. Calathus campaniformis, puberulo-setosus, breviter calyculatus, squamis adpressis, internis latioribus, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, omnibus margine albido-membranaceis. Semiflosculi latiusculi, lutei, apice denticulati, tubo puberulo, ligula glabra, radiales calathio tertio longiores. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, breviter rostratum. Pappus crassiuscule stipitatus, multisetus, simplex, albus, scabridus. Ejus stipes pappo, et achenio brevior. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamulis piliferis instructa.

5. *BARKHAUSIA alpina*: caule erecto, parce ramoso, ramis peduncularibus, longis, strictis, monocephalis; foliis acute denticulatis, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus lanceolatis, sessilibus, basi dilatato-amplexicaulibus, sagittatis; calathi squamis externis latis, ovato-lanceolatis, scariosis, internis linearibus, hispido-glandulosis.

B. alpina *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 153. n. 2., et *Franç.* 4. part. 1. p. 41. *α. Coll. Herb. Ped.* 3. p. 501. n. 2. *Reich. Exc.* 1. p. 256. n. 1681.

Crepis alpina *Sp. pl.* p. 1134. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 364. tab. 158. fig. superior. *Ait. Kew. v.* 4. p. 457. *All. Ped.* 1. p. 219. n. 799. *Birol. Acon.* 2. p. 59. *Pollin. Ver.* 2. p. 374. *Gaud. Helv.* 5. p. 130.

Leontodon calyce toto erecto, inferioribus squamis siccis, foliis amplexicaulibus *Gmel. Sib.* 2. p. 16. n. 16. tab. 5.

Ital. Radicchiella d' alpe.

Ann. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO.
Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, inferne glaber, superne scabridus, parce ramosus, ramis peduncularibus, longis, strictis, monocephalis, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, oblonga, acutiuscula, superiora sessilia, lanceolata, acuminata, basi dilatata, breviter sagittata, amplexicaulia, omnia acute denticulata, sed superiora subinde apice integerrima, ciliolata, scabriuscula, vel puberula. Pedunculi crassiusculi, longi, una, alterave bracteola lanceolato-lineari, vel lineari adspersi. Cephalum grande. Calathus calyculatus squamis latis, ovatis, vel ovato-oblongis, concavis, acutis, glabris, albidis, senio flavidis præsertim in nervo carinali, laxis, dimidio brevioribus, squamis internis linearibus, acutis, hispidis, setis pluribus apice glanduliferis, inter setas tomentosulis. Semiflosculi pallide lutei, radiales calathio paulo longiores, extus rubidi. Achenium longe rostratum, rostro in stipitem pappi abeunte, totum plurinervulosum, hirtum, una cum pappo calathum multo superans. Pappus longe stipitatus, stipite hirtulo-scabro, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis sub fortiori vitro scabridis.

6. *BARKHAUSIA albida*: caule erecto, sulcato, scabro, simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, dentatis, pinnatifidisque; cephalis grandibus, longe pedunculatis;

Flor. Ital. Tom. VIII.

514 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

squamis calathi ovato-lanceolatis, obtusis, margine lanugineis; achenio longissime rostrato.

B. albida *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 152. n. 1.*

Crepis albida *Vill. Dauph.* 3. p. 139. tab. 33. *All. Ped.* 1. p. 219. n. 800. tab. 32. fig. 3. *Re Seg.* p. 66. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 499. n. 18. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 335.

Picridium albidum *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 16.*
Reich. Exc. 1. p. 275. n. 1831.

Ital. Radicchiella biancastra.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in montibus di *S. Spirito*, et *Ceriale* a Prof. *Sassio*, Nicæâ in colle *Avelan* prope *l'Escarena* a *BARLA*, ex montanis *Pedemon-tii* a Prof. *BALBISIO*, et ex viciniis di *Limone* a *BRUNERO*. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, nuda, nigrescens, circa collum squamata. Caulis erectus, crassiusculus, sulcatus, scaber, aut superne glaber, modo simplicissimus, monocephalus, modo in ramos paucos solutus, olygocephalus, semipedalis-pedalis. Folia nunc lanceolata, acutidentata, vel integra, nunc pinnatifida, laciniis acutis, integris, subdentatisve, lobo impari majore, deltoideo, glandulis exiguis scabrida, sæpe etiam pubescentia, ciliolata, e viridi subglaucescentia, radicalia cæspitosa, breviter petiolata, caulina pauca, sessilia, basi angustata, sita sub ramis, aut inferius in caule simplici. Cephalia grandia, longe pedunculata, pedunculo crassiusculo, striato, sæpe glabro, una, alterave bracteo-la lineari superne adperso. Raro prope cephalum terminale habetur cephalum parvum, abortivum, brevissime pedicellatum. Calathus hemisphæricus, calyculatus, squamis calyculi numerosis, ovato-lanceolatis, adpressis, longitudine inæqualibus, squamis superioribus oblongo-lanceolatis, omnibus obtusis, dorso atroviridibus, glabris, aut puberulis, margine albidomembranaceis, et lanugineis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho duplo longiores. Stigmata albida. Achenium tenue, e tereti compressiusculum, longissime rostratum, multinervulosum, totum sub vitro minute scabrum, immaturum albens, maturum virescens. Pappus insidens stipiti profecto a rostro achenii attenuato, multisetus, simplex, niveus, achenio cum rostro stipitifor-mi dimidio brevior, setis sub vitro scabridis, vix calathum superans. Receptaculum planum, ora alveolorum squamuloso-pilifera.

7. *BARKHAUSIA mucronata*: caule erecto, stricte, parce-que ramoso, superne scabrido; foliis glabris, acuminato-mucronatis, lanceolatis, dentatis, runcinatisve, laciniis angustis, integerrimis, impari elongata; cephalis grandibus; calathio hirtoglanduloso, squamis omnibus lanceolato-linearibus.

Crepis chrysantha *Montin.*, et *Ambr. Pl. sicc.**, non Frœl. *Ital. Radicchiella pontuta*.

Perenn. Habui ex Tyroli australi in monte *Rocchetta* a MONTINIO, et in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO. Floret Junio Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, nuda, circa collum squamis nigrescentibus, erosio tecta. Caulis unus-plures ex radice, erecti, vel adscendentes, striati, in pedunculis longos, monocephalos, duos-quinque, alternos soluti, superne scabridi, pedales. Folia ludunt obverse lanceolata, dentibus recurvis, argutis instructa, vel runcinata, laciniis angustis, integerrimis, acuminato-mucronatis, impari majore, oblonga, aut lineari, subintegra, radicalia in petiolum brevem decurrentia, caulina sessilia, sita sub quovis ramo pedunculari, basi non dilatata, lanceolata, vel lanceolato-linearia, inferne dentata, superne multa parte integra, longius mucronata; cæterum omnia folia glabra, vel in nervo pubescentia, e viridi subglaucescentia. Pedunculi monocephali, elongati, sex-septempollicares, crassiusculi, striati, una, alterave bractea lineari, remota instructi, apice albo-tomentosuli, et plerumque cum pilis paulo longioribus, fuscis, simplicibus, vel apice glanduliferis pubescentiæ immixtis. Cephalia grandia. Calathus campaniformis, dorso saturate virens, hirtoglandulosus, squamis omnibus lanceolato-linearibus, obtusiusculis, margine albido-membranceis, calycularibus angustioribus, dimidio-brevioribus, adpressis, vel demum laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, tubo, et præsertim fauce scabridis, radiales calathio longiores, vix duplo. Stigmata longe exerta. Achenium plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, compressiusculum, angustum, brevius quam in præcedente rostratum, et paulo brevius in radio. Pappus stipitatus a rostro achenii producto, multisetus, mollis, niveus, setis sub vitro scabridis, maturum virescens, una cum achenio, et stipite calathum insigniter superans. Receptaculum planum, nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa.

Proxima præcedenti, tamen evidenter ab ea recedit caule sæpe magis pedunculoso, foliis angustius laciniatis, laciniis integerrimis, acuminato-mucronatis, squamis calathi formæ diversæ, hirsuto-glandulosis, rostro achenii non adeo elongato, pappo longiore. Profecto diversa a *Crepide chrysanthæ* Frœlich., cujus exemplar lectum in fauce *del Fimber Joch* Tyrolim versus, et ad me missum a cl. Georgio Martens habet staturam multo humiliorem, caulem simplicem, monophyllum, hirsutum, folia oblonga, in petiolum brevem angustata, acutiuscula, integra, glabra, vel pilosula, glaucescentia, cephalum solitarium, calathum hirsutum, achenium cum pappo calathum æquans, hirsutiem omnem eglandulosam. Eadem magis appropinquat *Hieracium alpeste* Jacq., et ipsa quoque verum *Hieracium* est.

8. *BARKHAUSIA rubra* : caule erecto, simplici, parce ramoso; foliis obverse lanceolatis, runcinatisve, argute dentatis; pedunculis monocephalis, elongatis; squamis calathi externis ovato-lanceolatis, glabris, internis linearibus, dorso hispidis; pappo disci stipitato, radiali subsessili.

B. rubra *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 157. n. 31., et *Franç.* 4. part. 1. p. 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 501. n. 3. *Reich. Exc.* 1. p. 256. n. 1682.

Borkhausia rubra *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 115. *A. B. C.*, et *Syll.* p. 404. n. 4. *A. B. C. Host. Austr.* 2. p. 425.

Crepis rubra *All. Ped.* 1. p. 219. n. 801. *Ten. Nap.* 2. p. 176.

Vis. Fl. Dalm. 2. p. 118. α. β.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 500.

C. incarnata *Vis. Stirp. Dalm. specim.* p. 17. tab. 6. fig. 2.*

Hieracium Apulum, suaverubente flore *Column. Ecphr.* 1. p. 241. descr.

H. Apulum flore suaverubente *Column. l. c.* p. 242. fig. pl. luxur.

Chondrilla purpurascens fatida *C. B. Prodr.* p. 68. n. 3. fig.

Ital. Radicchiella rosata.

Ann. Habui ex Apulia ad Cannas prope Barletta ab Eq.

PAROLINIO, a *Trani, Andria*, et al *Tavoliere* ab Eq.

GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, tenuis, vel crassiuscula, subnuda, vel lateraliter ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, aut e decumbenti adscendens, simplex, monocephalus, vel parce ramosus, olygocephalus, parce foliosus, glaber, aut vix puberulus, a paucis pollicibus ad pedem longus, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia ludunt obverse lanceolata,

acnte dentata, vel pinnatifida, aut runcinata, lacinii inæqualibus, modo latiusculis, modo angustis, acutis, vel acutiusculis, impari majore, deltoide, triloba, vel trifida; dentata, radicalia cæspitosa, obtusa, in petiolum decurrentia, caulina superiora sessilia, sæpe basi pectinato-laciniata, acuminata, omnia late viridia, subpilosa, aut glabra. Pedunculi elongati, monocephali, bracteis paucis, remotis, superioribus brevibus, linearibus, integerrimis adpersi. Cephalum grande, ante anthesim nutans. Calathus hemisphæricus, calyculatus, squamis calyculi dimidio brevioribus, ovato-lanceolatis, glabris, squamis internis linearibus, dorso medio hispidis, setis apice glanduliferis, squamis omnibus margine albidomembranaceis, ciliolatis, acuminatis, apice tamen obtusiusculo, et barbellato. Semiflosculi rosei, apice denticulati, radiales calatho duplo, et etiam ultra longiores. Achenium tenuiter plurinervulosum, sub vitro scabridum, maturum ferrugineum. Pappus multisetus, simplex, sordidule albus, sub vitro scabridus, in acheniis radii fere sessilis, in reliquis evidenter stipitatus, et calathum multo superans. Receptaculum nudum.

9. *BARCKHAUSIA purpurea*: hirta; caule erecto, sulcato; foliis runcinatis, dentatis, caulinis superioribus linearibus; cephalis corymbosis; pedicellis, calathisque hirtoglandulosis; bracteis, squamisque calyculi concavo-ovatis, margine late scariosis.

B. purpurea *Biv. Bern. Man.* 4. p. 22. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 652. n. 14. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 153. n. 8. excl. syn. *Column. Bert. Lucubr.* p. 16. n. 83.

Crepis purpurea *Guss. Syn.* 2. p. 409.

Hieracium Apulum flore suave-rubente *Bocc. Réch. et observ. nat.* p. 200. non *Column.*

H. Cichorii folio asperiusculo, flore suave rubente, hispidum, pene umbellatum *Cup. Suppl. alt.* p. 36.

Idem *Dentis Leonis* folio, minus *Cup. l. c.*

Idem majus, inlato cinereo folio, hirsutum fere umbellatum *Cup. l. c.*

Hieracium Cichoroides hispidum, umbellatum, suave-rubente flore *Cup. l. c.*

H. Dentis leonis folio, flore suave rubente minus *Bon. Panph. tab.* 53.

H. asperi Sonchi folio niveo flore purpureo *Bon. l. c. tab.* 101.

H. Sonchi folio purpurascente niveo flore *Bon. l. c. tab.* 102.

H. Sonchi folio aurantiaco fl. diluto *Bon. l. c. tab.* 103.

518 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

- H. Sonchi folio flore atro rubente *Bon. l. c. tab. 104.*
H. Cichorij Dentis Leonis folio radiato flore atro rubente *Bon. l. c. tab. 107.*
H. Atro Cichorij dentis Leonis folio nitido acuto flore niveo *Bon. l. c. tab. 108.*
H. Cichorii, ac Dentis Leonis folio hirsutum flore suaviter purpurante *Bon. l. c. tab. 109.*
H. atro-Cichorij flore niveo *Bon. l. c. tab. 110.*
H. Cichor. folio maiori acuto fl. niveo sulphureo *Bon. l. c. tab. 111.*
H. angusto Cichor. folio lucido fl. niveo Sulphureo *Bon. l. c. tab. 112.*
H. Cichorii folio albo-sulphureo flore *Bon. l. c. tab. 113.*
H. Cichorii folio flore suave purpureo *Bon. l. c. tab. 114.*
H. Cichorii fol. pallido fl. niveo sulphureis filamentis *Bon. l. c. tab. 115.*
H. Cichorii folio flore atro rubente *Bon. l. c. tab. 116.*
H. Cichorii folio caule rubro fl. niveo Persici filaminibus *Bon. l. c. tab. 117.*
H. Cichorii folio asperiusculo flore suave rubente hispidum pene umbellatum H. C. Suppl. alt. *Bon. l. c. tab. 123.*
H. dentis Leonis folio suave rubente flore ma. caule rubente *Bon. l. c. tab. 127.*
H. dentis Leonis folio non alato cinereo suave rubente flore hirsutum *Bon. l. c. tab. 131.*
H. Dentis Leonis folio flore Staminum Persichini floris colore *Bon. l. c. tab. 133.*
H. flore suave rubente folio vario hirsutum *Bon. l. c. tab. 154.*

Ital. *Radicchiella porporino-zolfina.*

Ann. Habui ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, nigrescens, simplex, vel ramosa, nuda, superne squamis scariosis, nigrescentibus cincta. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, sulcati, hirti pilis eglandulosis, rarius glabri, ramosi, spithamales-pedales, sæpe rubentes. Folia radicalia, et caulina inferiora runcinata, petiolata, laciniis inæqualiter dentatis, acutis, subinde integris, impari majore, deltoidea, vix acuta, aut obtusa, caulina reliqua minora, pauca, sita sub ramificationibus, lanceolata, vel superiora lanceolato-linearia, acuminata, sessilia, basi non dilatata, tamen semi-amplexicaulia, inferne plus minus dentata, superne

integra, omnia late viridia, setis raris hirta. Cephalis subcorymbosa, parva, ante anthesim cernua. Pedicelli nudi, crassiusculi, hirti setis apice glanduliferis. Sub ramis corymbi, et sub pedicellis bractea lineares, acuminatae, virides, vel superiores concavo-lanceolatae, margine lato scariosae. Calathus campaniformis, calyculatus squamis concavo-ovatis, acutis, lato margine albo-scariosis, et demum lutescentibus, laxis, dimidio, et triplo brevioribus, saepius hirtis setis simplicibus, squamis superioribus linearibus, obtusiusculis, margine angusto, et subinde angustissimo albido-membranaceis, setis apice glanduliferis, in dorso medio saturate viridi hirtis. Semiflosculi calathis paulo longiores, apice denticulati, ludunt purpurei, rosei, sulphurei, albi. Stigmata alba. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, maturum ferrugineum. Pappus multisetus, simplex, aequaliter, et tenuiter stipitatus, setis laevibus. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa

10. *BARKHAUSIA hyemalis*: caule humili, adscendente, scabro; foliis inferioribus obovato-oblongatis, runcinatisve, caulinis sessilibus, lanceolatis, basi dilatato-sagittatis, acute dentatis omnibus; cephalis subcorymbosis; calathis pubescenti, hirsutoque, squamis calyculi concavo-ovatis, margine late membranaceis, triplo brevioribus.

B. hyemalis Biv. Bern. Manip. 1. p. 11. non numer. tab. 2.*

B. taraxacifolia E. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 154. sub. n. 11.

Barkhausia hyemalis Spr. Syst. veg. 3. p. 652. n. 13.

Hieracium hyemale, Cichorii folio hirtum Bonann. Panph. tab. 125.

- β caule adscendente, erectove, foliis caulinis basi dilatato-lacinulatis; calathis pubescenti, vix hirtis; semiflosculis luteo-aureis.

Barkhausia taraxacifolia De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 154. n. 11. a. excl. syn. Balb., et Willd. Moris. Sard. 2. p. 523.*

Bab. Man. p. 179. Reich. Exc. 1. p. 256. n. 1678. Gaud. Helv. 5. p. 133.

B. hyemalis Reich. Cent. 1 p. 360. tab. 40. fig. 83. pl. macrior.

Crepis taraxacoides Guss. Syn. 2. p. 410. conjuncta cum typo speciei. Desf. Atl. 2. p. 231.

C. n. 30. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 13.

- α Caule elatiore, erecto; calathis puberulo, setis nullis, calyculi squamis lanceolatis, margine membranaceis.

520 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

- Barkhausia taraxacifolia* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 154. β . *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 257. excl. syn. Biv.
- Crepis præcox* *Balb. Misc. bot.* 1. p. 37. tab. 9. * *Bert. Pl. Gen.* p. 103. n. 235. *Pers. Syn. pl.* 2. p. 375. n. 8. *Guss. Syn.* 2. p. 411. *Reich. Exc.* 1. p. 236. n. 1679.
- C. vesicaria* *Balb. Elen. in addit.* p. 93. * excl. syn. Column.
- C. taurinensis* *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1595. *Balb. Taur.* p. 131. * *Re Tor.* 2. p. 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 92. *Barb. Agg.* p. 55. *Pollin. Ver.* 2. p. 576. *Bert. Amæn. Ital.* p. 184. n. 232.
- C. scariosa* *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 498. n. 15.
- Hieracium Sonchi folio flore luteo* *Bonann. Panph. tab.* 106. fig. bona.
- H. montanum* *Dentis Leonis folio acuto pilosum ramis incurvis floribus congregatis* *Bonann. l. c. tab.* 135. fig. pl. luxuriant.
- Ital. Radicchiella primaticcia.*
- Ann., et Bienn.* Habui ex pratis Panormitanis ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, Catanâ a Prof. COSENTINIO. Varietatem β accepi ex pratis ad thermas Aponis in Enganeis a MONTINIO, Ferrariâ in viis a FELISIO, ex pascuis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et e marginibus viarum prope Calarim ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Varietatem α legi Genuæ in herbidis extra portam *degli Angeli*, in collibus *al Lagazzo*, et supra *Oreggina*. Obtinui ex eisdem collibus *del Lagazzo* a RAINERO, ex Liguria occidua a S. Remo in vineis a PANIZZIO, ex collibus Taurinensibus jam ab anno 1809. a Prof. BALBISIO, ex collibus ad Albam Pompejam a BERTERO, ex vineis *di Stramare* inter Tergestum, et *Muggia* a TOMMASINIO. Floret Aprili, Majo.
- Radix** fusiformis, crassa, vel crassiuscula, subnuda, fusca. Caules sæpe plures e radice, adscendentes, sulcati, hirtos-scabri, intus spongiosi, et demum fistulosi, spithamales-sesquipediales, ramosi, inferne in aprico purpurantes. Folia inferiora longa, et longe petiolata, obovato-oblongata, remote dentata, vel runcinata, laciniis triangulis, acutis, dentatis, integrisve, primordialia obtusa, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuminata, inferne dentata, superne integra, basi dilatata, sagittata, amplexicaulia, auriculis acutis, vel acuminatis; omnia ludunt glabra, vel subpuberula. Cephalâ mediocria, subcorymbosa. Pedunculi, et pedicelli monocephali, apice adpersi pube alba brevissima, et setis nigris simplicibus, paucis apice glanduliferis.

Bracteæ sub pedunculis lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subsetosæ. Calathus albo-pubescens, vel tomentosulus, et præterea in linea carinali squamarum hirsutus setis simplicibus, nigris, calyculatus squamis circiter dimidio brevioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, concavis, demum laxis, reliquis, sive superioribus, oblongo-lanceolatis, omnibus margine albido-membraneis, carina dorsali atrovirentibus. Semiflosculi citrini, radiales calatho longiores, etiam duplo, dorso purpurantes. Achenium teretiuseulum, plurinervulosum, rostratum, sub vitro minute scabridum, maturum lutescens cum virore. Pappus omnis æqualiter stipitatus, multisetus, simplex, mollis, niveus, lævis. Receptaculum nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa, alveolis in centro papillatis. Squamæ calathi, delabente fructu, retroflectuntur.

In varietate β caulis adscendens, vel erectus, etiam bipedalis. Folia caulina sessilia, basi latiuscula, sæpe lacinulata, sagittata, vel hastata. Pedunculi crebrius setulosi, setulis nigrescentibus, apice glanduliferis. Squamæ calathi ejusdem formæ ac in typo speciei, pubescentes, vel tomentosulæ, sed in linea carinali parcius setosæ, setis aliis simplicibus, aliis, et sæpe pluribus, apice glanduliferis. Semiflosculi luteo-aurei.

Varietas α valde similis varietati β ; sed caulis erectus, sæpius elatus, et minus scaber, interdum etiam glaber. Calathus interior albo-pubescens, vel tomentosulus, vix, aut breviter setosus, squamis calyculi linearibus, vel lanceolato-linearibus, subnudis. Ludit foliis omnibus indivisis, grosse dentatis, inferioribus oblongo-obovatis.

Si cui lubeat conjungere varietates cum typo, et una, eademque descriptione comprehendere, non obstabo. Adeo proximæ sunt! *Crepis biennis* Smith. Engl. Fl. 3. p. 373., et Engl. bot. v. 3. tab. 149. etiam juxta exemplaria duo lecta in *Kent*, et a Cl. Woodsio Prof. Mario concessa, a quo transierunt in herbarium meum, videtur eadem ac *Crepis hyemalis* nostra. De hac proximitate jam monui in Pl. Gen. p. 104., et in Amæn. Ital. p. 185.; eandem rem suspicatus est Gaudinius in Fl. Helv. 5. p. 124., et p. 137. in notis. Exemplar Schleicherianum *Crepidis biennis* apud me, nisi differt herba, differt tamen corymbo longiore, simpliciore, calyculo glabriusculo, achenio erostri, pubescente, pappo sessili, et reapse inter *Crepides* adnumeranda.

11. *BARKHAUSIA scariosa*: caule erecto, sulcato; foliis inferioribus runcinatis, acute dentatis, caulinis sessilibus, basi laciniato-amplexicanalibus, supremis integerrimis; bracteis navicularibus, squamisque calyculi grandibus, concavis, late scariosis.

B. *scariosa* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 153. n. 3. excl. syn. Bonann. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 257. Reich. *Exc.* 1. p. 256. n. 1680. *Puccin. Syn.* p. 416.

Borkhausia vesicaria *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 115., et *Syll.* p. 403. n. 1. *Host. Austr.* 2. p. 424.

Crepis scariosa *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1595. *Bert. Amæn. Ital.* p. 403. n. 260. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 122.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 271.* *Ten. Nap.* 2. p. 175.

C. *vesicaria* *Sp. pl.* p. 1132. β . *Vitm. Sagg.* p. 41. *Sav. Pis.* 2. p. 227.* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 335. *Guss. Syn.* 2. p. 411. a. b.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 330. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 501.

Cichorium sylvestre vesicarium pratense *Colum. Ecphr.* 1. p. 238. descr.

C. *pratense vesicarium* *Column. l. c.* p. 237. fig.

Ital. *Radicchiella scotellata* *Bert. Radicchio scotellato* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 81.

Ann. Bienn. Legi in provincia Lunensi in collibus di *Noletta* prope Fivizzanum, Bononiæ in pratis, et locis herbidis, ubi vulgaris, tum in collibus *alle Grotte*, *agli Arienti*, *a Monte Paderno*, et *Sabbione*. Habui ex pratis Mantuanis a RAINERO, a DE BRACHTIO, in editis di *S. Giorgio*, et in propugnaculis di *Migliaretto* a BARBIERIO, ex Istria circa *Veruda*, et in Val *Belzoga* prope *Dignano* a TOMMASINIO, Tergesto ad sepes a BIASOLETTO, Maceratâ in via *Potenza* a Prof. UTILI, Asculo ab ORSINO, ex herbidis Apennini Lucensis a *Pracchi* a GIANNINIO, ex Etruria in pratis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, in sylvulis circa Florentiam a BARONIO, *al Pian della Dogana* in *Maremma* ab Eq. RICASOLO, ad salinas Volaterranas ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a Prof. ORIOLO, Ostiâ in pineto Chigiano a Prof. SEBASTIANO, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, et in ruderibus amphitheatri Flavii ab eodem Prof. SEBASTIANO, et a BARBIERIO, ex Apulia *al Tavoliere di Praglia*, et *a Foggia*, ex Calabria *ad Aspramonte*, ex Sicilia, et ex Didyme ab Eq. GUSONIO. Floret Aprili, Majo.

Herba fere precedentis. Caulis a palmo ad tres pedes longus. Hic quoque folia ludunt runcinata, laciniis acute

dentatis, præsertim in margine superiore, vel indivisa, oblongo-obovata, plus minus profunde dentata. Præcipua distinctionis nota stat in bracteis, et in squamis calycularibus calathi. Bracteæ sunt grandes, ovato-lanceolatae, acuminatae, concavae, naviculares, in carina dorsali angusta virides, in totis lateribus primo albido-membranaceae, cito scariosae, et flavicantes. Squamæ superiores calathi lineares, calyculares late ovatae, acutae, aut obtusae, concavae, ejusdem naturae, et coloris, ac bracteae, nunc tertio, nunc paulo breviores, aut etiam subæquales squamis superioribus.

Quid sit *Crepis vesicaria* a Sp. pl. p. 1132., cui Linnaeus Helvetiam pro patria assignat, dictu difficile, cum Botanici Helvetiæ posteriores, præeunte Hallero, de ea sileant, neque meliori omine declarari potest *Crepis vesicaria* Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1594. ex Creta, quam tamen De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 153. n. 4. recepit in bonam speciem, et a *Barkhausia scariosa* distinxit.

12. *BARKHAUSIA fætida*: hirsuta; caule erecto, superne paniculato-corymboso; foliis pinnatifidis, runcinatisve, dentatis, caulinis superioribus lanceolatis, basi lacinatis; pedunculis monocephalis, elongatis; calathi squamis linearibus, calycularibus laxis; pappis coadunato-penicillatis, longe exertis.

B. fætida De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 158. n. 36., et Franç. 4. par. 1. p. 42. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 348. Bab. Man. p. 179. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 257. Comoll. Com. 6. p. 52. Moric. Ven. 1. p. 331. Puccin. Syn. p. 415. Moris. et De Not. Capr. p. 85. Moris. Sard. 2. p. 520.* Reich. Exc. 1. p. 257. n. 1683.

B. glandulosa Presl. Sic. 1. p. XXXI.

Barkhausia fætida Coll. Herb. Ped. 3. p. 502. n. 6. Ten. Nap. 4. in syll. p. 116. A. B., et Syll. p. 405. n. 5. A. B. Host. Austr. 2. p. 426.

Crepis fætida Sp. pl. p. 1133. Smith. Eng. Fl. 3. p. 370., et Engl. bot. v. 6. tab. 406. Ait. Kew. v. 4. p. 458. All. Ped. 1. p. 219. n. 802. Balb. Taur. p. 131. Re Seg. p. 66., et Tor. 2. p. 61. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 92. Barb. Agg. p. 55.* Pollin. Ver. 2. p. 574. Ruch. Ven. p. 196. Nacc. Ven. 4. p. 71. Suffr. Foroj. p. 171. Bert. Pl. Gen. p. 103. n. 234., et Amæn. Ital. p. 185. n. 233., et Lucubr. p. 25. n. 143. Sav. Bot. Etr. 3. p. 120.* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 271.* Ten. Nap. 2. p. 176. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 335. Guss. Pl. rar. p. 328. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 334. Koch. Syn. ed. 2. p. 500. Gaud. Helv. 5. p. 132.

524 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

C. glandulosa *Guss. Ind. sem. hort. bot. in Boccadif. ann. 1825. p. 4.,* et Pl. rar. p. 329. tab. 56.,* et Syn. 2. p. 412.**

Picris fætida *Sav. Pis. 2. p. 214.*

Crepis n. 39. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 12.*

Hieracium Salemitanum, fætidum, majus, fætore Cantaridum, hirsutum *Cichoroides* *Cup. Hort. Cath. p. 96.*

H. Salemitanum, fætidum (licet erronee) *Etc. Cup. Sup. alt. p. 36.*

H. Cichorii *Fol. Amydali amari odore Bonnan. Panph. tab. 119.*

Zacintha Amydalas amaras olens *Ponted. Diss. 5. p. 106.*

Hieracium, *Amygdalas amaras olens*, seu odore *Apuli suave-rubentis* *Zanich. Opusc. posth. p. 82. Segui. Ver. 2. p. 190. n. 1.*

Erigerum tertium *Dod. Pempt. p. 641. fig.*

Erigeron tomentosum *Lob. Ic. p. 226.*

Hieracioides vulgaris (annua, hirsuta, foliis laciniatis) fætida *Mich. Cat. hor. Fl. in app. p. 143 n. 2.*

Hieracium foliis *cichorii sylvestris villosis*, odore *castorei* *Magn. Bot. Monsp. p. 129. descr., et p. 128. fig.*

Ital. Radicchiella mandorlina *Bert. Radicchiella salvatica* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.*

Ann. Legi Sarzanæ in summitate di Montedarme, Genuæ sub lo Sperone intra mœnia, Bononiæ in collibus di Zolla predosa. Filius attulit ex districtu Bononiensi al Sasso. Habui ex Liguria occidua al Capo di Noli a RAINERO, in olivetis di S. Remo a PANIZZIO, Niceâ a Beaulieux a DURANDO, Mediolano in muro oppidi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Mantuâ a Migliaretto a BARBIERIO, Veronâ a RAINERO, ex Tyroli meridionali in Valsugana, ubi frequens in viis, et campis, ab AMBROSIO, ex herbidis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto in vineis di Contovello a TOMMASINIO, ex districtu Ferrariensi in maritimis della Mesola a FELISIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, Perusiâ in saxosis a BRUSCHIO, ex Petra pertusa a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad Cupram maritimam ab ORSINO, Interamnâ a BARBIERIO, ex Apennino Lucensi a Tereglio, et secus viam Mutinensem a CIANNINIO, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Florentiâ ab Eq. Ricasolo, et alle Cascine a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu Viterbiensi a CAMILLIO, et a Canino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ in viis campestribus a

Prof. MAURIO, et in amphitheatro Flavio a BARBIERIO, ex Sicilia in pascuis, et ad vias, et ex Didyme ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, aut crassiuscula, longa, simplex, vel inferne ramosa, nuda, aut lateraliter fibrillosa, vel fibrilloso-ramulosa. Caulis teres, striatus, erectus, superne paniculato-corymbosus, interdum etiam inferne, et in basi ramosus, ramis divaricatis, plus minus hirsutus, scaber, palmaris-sesquipedalis. Folia inferiora runcinata, vel pinnatifida, laciniis acuminatis, lateralibus minoribus, angustis, dentatis, vel integris, impari grandiore, deltoidea, aut oblonga, caulina superiora sessilia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, basi laciniata, hastata, statim supra basim plus minus dentata, in reliquo margine integra, cæterum omnia folia hirsuta, pallide virentia, contrita odore amygdali amaræ pollentia. Pedunculi cauli, ramisque terminales, longi, subinde cum paucis lateralibus, brevioribus, monocephali, una, alterave bractea lineari, remota instructi, hirsuti pilis simplicibus, sæpe mixtis cum pilis apice glanduliferis. Cephalæ mediocriæ. Calathus campaniformis, squamis linearibus, acuminatis, margine anguste albido-membraceis, hirsutus, pilis simplicibus, vel cum pilis apice glanduliferis, squamis calycularibus circiter triplo brevioribus, demum laxis, squamis superioribus achenium perfectum amplectentibus. Semiflosculi lutei, angusti, apice denticulati, radiales calathæ paulo longiores, vix dimidio, aut ultra dimidium. Achenia tenuia, plurinervulosa, scabra, et magis in rostro, rostro abeunte in stipitem pappi. Pappus multisetus, simplex, stipitatus, stipite in acheniis radii subnullo, in acheniis disci longo, tenui, scabro, densus, mollis, niveus, setis sub vitro scabridis, omnibus pappis in penicillum coadunatis, et extra calathum longe exertis. Receptaculum alveolatum, nudum, ora alveolorum squamuloso-pilosa. Hirsuties plantæ albida.

13. *BARKHAUSIA setosa*: caule erecto, ramoso; foliis inferioribus runcinatis, dentatis, caulinis superioribus lanceolatis, sessilibus, basi laciniato-sagittatis; cephalis parvis, laxè corymbosis; calathis hispidis, squamis calycularibus patentibus.

B. setosa *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 155. n. 18., et *Icon. pl. Gall. rar. fasc.* 1. p. 7. tab. 19., et *Franc.* 5. p. 450.

526 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

De Not. Rep. Fl. Lig. p. 258. *Comoll. Com.* 6. p. 53. *Moric. Ven.* 1. p. 332. *Puccin. Syn.* p. 415. *Reich. Exc.* 1. p. 255. n. 1674.

B. hispida Reich. Exc. 1. p. 256. n. 1675.

Borkhausia hispida Coll. Herb. Ped. 3. p. 503. n. 9. *Ten. Syll.* p. 405. n. 6. *A. B. Host. Austr.* 2. p. 426.

Crepis setosa Hall. fil. in Róm. Arch. 1. st. 2. p. 1. *Barb. Agg.* p. 55. *Pollin. Ver.* 2. p. 575. *Nacc. Ven.* 4. p. 72. *Suffr. Foroj.* p. 171. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 182. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 271. *Ten. Nap.* 2. p. 177. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 331. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 502. *Gaud. Helv.* 5. p. 135.

C. hispida Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 42. tab. 43. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1001. *Ait. Kew.* v. 4. p. 459. *Re Tor* 2. p. 51. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 93. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 384. *Bert. Amæn. Ital.* p. 234. n. 7.

C. biennis All. Ped. 1. p. 220. n. 804. *Balb. Taur.* p. 131.* *Re Seg.* p. 66. *Birol. Acon.* 2. p. 59.

Hieracium luteum hirsutum Zannich. Ist. p. 140. *Segui. Ver.* 2. p. 193. n. 6.

Ital. Radicchiella setolosa.

Ann. Vulgaris in marginibus agrorum, et in pratis Italiae. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex Apennino Liguriae mediæ in campis di Gavi a SAVIGNONE, ex agris Pedemontanis a Prof. BALBISIO, Mediolano in propugnaculis a RAINERO, Ticino in asperis siccis a BADAROO, ex Lazise ad Benacum a DE BRACHTIO, ex Tyroli meridionali ad Burgum di Valsugana ab AMBROSIO, Bassano in incultis di Campese, et in marginibus agrorum d'Angarano a MONTINIO, Tergesto in pratis a TOMMASINIO, ex litore Veneto a POLLINIO, et a Campalto a RUCHINGERO, ex pratis Patavinis a Rev. ROMANO, ex Euganeis a Battaglia a MAJERO, et ad thermas Aponis a MONTINIO, Ferrariâ a Francolino a FELISIO, Vastallâ a Prof. PASSERINIO, ex Etruria in agro Pisano ai Cotoni di S. Rossore, et in olivetis prope balneum della Duchessa a Prof. PETRO SAVIO, Volaterris ad salinas di S. Lorenzo ab Amideo, in monte Sinario a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Viterbio a CAMILLIO, ex i Ponticelli d' Ostia a BRUNNERO, Româ in viis a Prof. MAURIO, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica ad Aiaccio a REQUIENO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, gracilis, vel crassiuscula, simplex, aut ramosa, lateraliter copiose fibrosa. Caulis erectus,

sulcatus, intus fungosus, et demum fistulosus, superne ramoso-corymbosus, ramis patulis, nunc totus hispidosetosus, nunc superne tantum rariuscule setosus, nunc scaber, vel glaber, a palmo ad duos pedes longus, inferne interdum rubens. Folia radicalia, et caulina inferiora breviter petiolata, runcinata, vel pinnatifida, laciniis acutis, aut acuminatis, dentatis, vel integris, impari majore, deltoidea, aut oblongo-lanceolata, caulina superiora sessilia, lanceolata, inferne laciniata, et sagittata, reliquo margine subdentata, aut integra; interdum omnia folia sunt simplicia, lanceolata, dentata; cæterum cuncta ludunt hirsuta, vel parce setosa, et etiam glabra. Cephala parva, in apice caulis, et ramorum corymbosa, et simul sumpta corymbum universalem patulum sistencia. Pedicelli tennes, plus minus setosi, interdum glabri, prope apicem una, alterave bractea lineari adpersi. Calathus campaniformis, setoso-hispidus, squamis linearibus, acuminatis, in fructu crassius carinatis, calycularibus dimidio brevioribus, patentibus. Calathus post anthesim connivens, conicus, delabente fructu retroflexus. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, evigilant veniente sole, meridie connivent, radiales calatho longiores, vix duplo. Achenium, plurinervulosum, crassiusculum, rostratum, sub vitro scabridum, in rostro, et in basi stipitis hirtulum, maturum pallens. Pappus multisetus, simplex, tenuiter stipitatus, mollis, niveus, scabridus, calathum fructigerum quidquam superans, aut saltem æquans; ejus stipes in omnibus acheniis æqualis, superne lævis. Receptaculum areolatum, nudum. Hispiditas plantæ lutescens, vel albida, rigidula, patens, eglandulosa. Planta inodora.

ENDOPTERA.

De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 178.

Neumachanes Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 62., et tom. 34. p. 362. Lessing. Syn. p. 138. Endlich. Gen. p. 499. n. 3014.

Gatyona Cass. l. c. tom. 18. p. 184., et tom. 25. p. 62.

Lessing. Syn. p. 138. Endlich. Gen. p. 500. n. 3015.

Crepis Lin. Gen. p. 403. partim.

Barkhausia Reich. Exc. 1. p. 255. partim.

Cephala parva, multiflora. Calathus florifer cylindraceus, breviter calyculatus, squamis superioribus æqualibus, linearibus, achenia radialia amplectentibus, tuberculato-spinulosis, fructifer inferne tumens, subglobosus. Semiflosculi apice denticulati, calatho paulo longiores. Achenia plurinervulosa, dimorpha, radialia intus longitudinaliter monoptera, ala in corniculum apice desinente, vel mutica, pappo sessili coronata, discoidea sub vitro scabra, et in rostro brevifere hispidula, terminata pappo stipitato. Pappus multisetus, tenuis, simplex, mollis, niveus, scaber. Receptaculum nudum, areolatum, circa areolas brevissime fimbriiferum.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, subdichotomus. Folia oblonga, vel oblongo-lanceolata, inferiora dentata, caulina superiora sessilia, sagittata, dentata, aut tota lacinulata. Cephala solitaria in pedunculis terminalibus cum cephalo subalari brevissime pedicellato. Semiflosculi lutei.

1. *ENDOPTERA aspera*: spinuloso-scabra; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus petiolatis, dentatis, superioribus sessilibus, sagittatis, totis lacinulatis; calatho tomentosulo, tuberculato-spinuloso, calyculi squamis brevissimis, inermibus.

E. aspera *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 179. n. 2.

Crepis aspera *Sp. pl.* p. 1133.

C. nudiflora *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 51. tab. 13. fig. 2. pl. macrior, sed figura bona.

Neumachenes aculeata *Cassin. Dict. des scienc. nat.* tom. 34. p. 362.

Barkhausia aspera *Reich. Exc.* 1. p. 255. n. 1670.

Ital. Radicchiella spinosetta.

Ann. Habui ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO.
Floret Julio.

Radix fusiformis, gracilis, lateraliter parce fibrosa. Caulis erectus, angulatus, striatus, subdichotomus, asperatus spinulis brevibus, basi crassiusculis, patentibus, albescentibus, et insuper pilosus, pedalis-sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, obovato-oblongata, leviter denticulata, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuminata,

basi dilatato-sagittata, amplexicaulia, tota lacinulata, in margine, nervo, et venis spinulosa, in reliqua superficie glabra, aut fere glabra. Pedunculi cauli, ramisque terminales gemini, divergentes, longiusculi, crassiusculi, monocephali, cum cephalo fere alari, aut alari, brevissime pedicellato. Calathus calyculatus, albo-tomentosulus, squamis internis linearibus, obtusiusculis, margine albido-membranaceis, in carina dorsali tuberculato-spinulosus, spinulis nonnullis brevioribus apice glanduliferis, squamis calyculi brevissimis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, inermibus, scariosis, patentibus, vel reflexis, dorso medio flavidis, lateribus albidis. Ala acheniorum radii apice desinens in corniculum breve. Reliqua generis.

CREPIS.

Lin. Gen. p. 403. partim tam apud Linnæum, quam apud auctores sequentes. *Juss. Gen. p. 169. Lamck. Ill. 7. tab. 651. fig. 3.* tantum. *Vent. Tabl. 2. tab. 485. Gærtn. De fruct. 2. p. 164.* non fig. *Smith. Engl. Fl. 3. p. 370. Lessing. Syn. p. 136. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 160. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 11. p. 395. Endl. Gen. p. 500. n. 3022.*

Phæcasium Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 39. p. 387.

Brachyderea Cass. l. c. tom. 48. p. 439.

Cephalum multiflorum. Calathus calyculatus, squamis ordinis superioris æqualibus, uniserialibus. Semiflosculi apice denticulati. Achenia teretia, tenuia, plurinervulosa, scabrida, breviter rostrata, vel erostrata. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, scabridus. Receptaculum nudum, ora alveolorum subinde brevissime squamuloso-pilifera.

Habitus. Ut in *Barkhausia*. Caulis simplex, vel parce ramosus, aut paniculato-corymbosus. Folia nunc indivisa, dentata, nunc lyrato-pinnatifida, vel runcinata. Semiflosculi lutei, rosei, rubidi.

1. **CREPIS lacera**: caule erecto, sulcato, farcto; foliis inferioribus pinnatifidis, laciniis inæqualibus, diversimode versis, integris, dentatisve, superioribus sessilibus,
Flor. Ital. Tom. VIII.

530 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

basi profundius incisis; racemo terminali, simplici, compositove; cephalis mediocribus; calathis albo-tomentosis, calyculo brevissimo, adpresso.

C. lacera Ten. *Nap.* 2. p. 179. tab. 74., et 4. in *syll.* p. 115., et *Syll.* p. 402. n. 8. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 637. n. 39. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 161. n. 3. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 499. n. 16. *Reich. Cent.* 1. p. 19. tab. 19. fig. 36., et *Exc.* 1. p. 258. n. 1696.

C. latialis Sebast. *Rom. pl. fasc. alt.* p. 16. tab. 5.*

C. biennis Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 272.* non Linn.

Hieracium Garganicum, saxatile, glabrum elegantissimum, Suillos, et *Aprum occidens* Mich. *Till. Cat. hort. Pis.* p. 81.

Ital. *Radicchiella velenosa*.

Bienn. Legi in Apennino Parmensi inter *Cassio*, et *Castellonzo*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in monte *Vignola de' Conti*. Habui ex districtu Faventino in monte *Mauro*, et a *S. Mamante* prope *Riolo* a *Tassinario*, ex Apennino *di Cingoli* in monte *S. Vicino*, et in monte *Fano* in Umbria ab Eq. Prof. *NARDUCCIO*, ex montibus *Camerinensibus*, ubi frequens, a Prof. *OCTAVIANO*, ex *Piceno alla Madonna dell'Ambro* prope *Montefortino*, a *S. Liberato*, et in *Sibilla* a *MARZIALETTO*, in monte *di Bacucco* ab *ORSINO*, ex rupibus *Naris* prope *Interamnam* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex *Prætutiis* in montibus *del Piano di cinque miglia* ab Eq. *GUSSONIO*, ex montibus *Latii* a Prof. *SEBASTIANO*, et in *Lucretili* a Prof. *MAURIO*, ex monte *S. Angelo di Castellamare* prope *Neapolim* ab Eq. Prof. *TENORIO*, et a *RAINERO*, ex *Calabria* denuo ab Eq. Prof. *TENORIO*. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, plerumque collo crassa, nigrescens, lateraliter parce fibrillosa, aut nuda, apice tantum tecta squamis fuscis, scariosis, sæpe laceris. Caulis erectus, vel adscendens, fæctus. firmus, crassus, sulcatus, glaber, vel hirtulus, inferne simplex, superne paniculato-racemosus, spithamalis-bipedalis. Folia inferiora petiolata, pinnatifida, laciniis diversimode versis, aliis sursum, aliis deorsum curvatis, aliis horizontalibus, cæterum inæqualibus, lanceolatis, vel linearibus, plus minus dentatis, aut integerrimis, acutis, vel acuminatis, impari plerumque majore triangula, vel longiore lanceolata, aut lineari, caulina superiora sessilia, pariter pinnatifida, interdum basi profundius

incisa, suprema præsertim ad racemum valde angustata, linearia, integerrima, aut tantum in basi una, alterave lacinula insculpta, raro vel omnia, vel nonnulla ludunt indivisa, obovato-oblongata, grosse, inæqualiter dentata, cuncta glabra, vel puberula, e viridi subglauescentia. Racemus terminalis, lexus, plerumque alterne ramosus, in macrioribus tantum individuis simplex. Pedunculi, et pedicelli crassi, sulcati, rigidi, adscendentes, patuli, aut recurvi, nudi, aut una, alterave bracteola lineari adpersi. Cephalæ mediocria. Calathus campaniformis, albo-tomentosulus, raro setosus, squamis linearibus, angustis, acutiusculis, carina dorsali viridibus, margine albo-membranaceis, calycularibus brevissimis, adpressis, aut vix laxatis. Semiflosculi luteo-aurei. Achenia plurinervulosa, erostria, aut fere erostria, sub vitro scabrida, pappo breviora, matura fusce flavida. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, mox sordescens. Receptaculum ora alveolorum brevissime squamuloso-pilifera. Planta summopere venenata non solum homini, sed etiam suibus.

2. *CREPIS pulchra*: caule erecto, fistuloso, sulcato; foliis inferioribus oblongis, dentatis, sinuatisve, incisis, superioribus lanceolatis, hastulatis; cephalis parvis, paniculato-corymbosis; calathis glabris, squamis calycularibus brevissimis, ovatis.

C. pulchra *Sp. pl.* p. 1134. *α. β. De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 160. *n. 1. α. β. Smith. in Trans. of the Linn. Soc.* v. 10. part the sec. p. 344., et *Engl. Fl.* 3. p. 371., et *Engl. bot.* v. 33. tab. 2325. *Bab. Man.* p. 180. *Ait. Kew.* v. 4. p. 457. *All. Ped.* 1. p. 220. *n. 807. Coll. Herb. Ped.* 3. p. 496. *n. 8. De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 258. *Ruch. Ven.* p. 196. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 179.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 272. *Ten. Nap.* 5. p. 197. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 339. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 506. *Reich. Exc.* 1. p. 257. *n. 1687. Host. Austr.* 2. p. 422.

Prenanthes pulchra *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 7. *Barb. Agg.* p. 55.* *Pollin. Ver.* 2. p. 580. *Nacc. Ven.* 4. p. 74.

P. hieracifolia *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1541. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 342. *Balb. Taur.* p. 129.* *Re Tor.* 2. p. 43. *Birol. Acon.* 2. p. 52. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 85.

Phæcasium lampsanoides *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.* 39. p. 387.

Sclerophyllum pulchrum *Gaud. Helv.* 5. p. 48.

Hieracium montanum, alterum λεπτομακρόκαυλον *Column. Ephr.* 1. p. 248 descr.

H. leptomacrocaulos *Column. l. c. p. 249. fig.*

Chondrilla annua Hieracii folio, caule canaliculato *Segui. Ver. 2. p. 200. n. 4.*

Hieracium pulchrum *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1025. fig. Ital. Erba dolce Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.*

Ann. Legi Bononiæ agli Arienti, a Gaibolla, a Zolla predosa, in marginibus viæ inter Casalecchio, et opidum, sed ubique copiosa, in districtu Bononienisi ad thermas Porreetanas secus viam, quæ ducit ad thermas veteres, ad Castrum Butrii in marginibus agrorum, et in collibus di Liano prope Castrum S. Petri. Filius attulit ex Ducatu Galerix prope Massumatico. Habui ex Liguria media al Cerignale a DELLA CELLA, ex Pedemontio in pascuis della Molinetta a Prof. BALBISIO, in collibus, et viis ad Albam Pompejam a BERTERO, Mantuâ in campis di S. Giorgio, et Suzzara a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in saxosis apricis di Valsugana ab AMBROSIO, Bassano in montanis di Speronchette di Rubbio a MONTINIO, ex Istria prope Buse a TOMMASINIO, Tarvisio alla Cava di pietre prope Calcignano a MAJERO, ex Euganeis in viis d' Abano a MONTINIO, ex Ducatu Parmensi a Viano a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati a Montegrimano ab AZZAROLIO, ex Etruria in agro Pisano ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, in campis Volaterranis ab AMIDEO, alla Sassetta in Maremma a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex Lucania ad agrorum margines a GASPARRINIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, crassiuscula, albidâ, lateraliter valde fibrillosa. Caulis erectus, fistulosus, sulcatus, inferne simplex, hirtus, scaber, superne paniculato-corymbosus, glaber, uni-tripedalis. Folia inferiora oblonga, obtusa, dentata, vel in margine inferiore sinuato-incisa, dentibus, laciniisque acutis, nunc patentibus, nunc runcinatis, petiolata, pilosa, scabra, pallide virentia, caulina superiora sessilia, lanceolata, acuta, vel acuminata, leviter dentata, basi hastulata. Panicula terminalis, ramoso-corymbosa, laxa, patens, glabra, sæpe longa. Sub ramis ejus, et sub pedicellis bractex foliaceæ, inferiores lanceolatæ, longiores, superiores lineares, exiguæ. Cephala parva, pauciflora, solitaria in apice pedicellorum. Calathus cylindraceus, glaber, squamis superioribus linearibus, acuminatis, longis, parallelis, dorso viridibus, vix margine albo-membranaceis, demum achenia radialia

- amplectentibus, tuncque inferne crasse carinatis, squamis calycularibus brevissimis, ovatis, acutis, adpressis. Semiflosculi lutei, apice denticulati, extus pubescentes, radiales calatho paulo, vel tertio longiores. Achenia teretia, tenuia, plurinervulosa, scabra, erostria, aut fere erostria, flavo-viridula, una cum pappo calathum æquantia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, mollis, niveus, setis tenuissimis, sub vitro minutissime scabridis. Receptaculum planum, alveolatum, nudum, glabrum, ora alveolorum esquamata.
3. *CREPIS leontodontoides*: caule erecto, subnudo, foliis approximate, acuteque runcinatis, laciniis dentatis, integrisve, impari majore, deltoide; cephalis mediocribus, longe pedunculatis; calatho brevissime calyculato, calyculi squamis ovato-lanceolatis, laxiusculis.
- C. leontodontoides *All. Auct. p. 13. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1593. Bert. Amæn. Ital. p. 403. n. 209., et Lucubr. p. 27. n. 154. Sim. Fl. alp. Vers. p. 168. Sav. Bot. Etr. 1. p. 182. Biv. Bern. Cent. 2. p. 23. n. 37. Guss. Syn. 2. p. 408. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 333.*
- Barkhausia leontodontoides De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 156. n. 19. De Not. Repert. Fl. Lig. p. 258. Puccin. Syn. p. 416.*
- B. Leontodon *De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 43.*
- B. nuda *Presl. Del. Prag. p. 112.*
- Borkhausia leontodontoides Coll. Herb. Ped. 3. p. 502. n. 6. Reich. Exc. 1. p. 255. n. 1673.*
- B. taraxacifolia *Ten. Nap. 4. in syll. p. 115., et Syll. p. 404. n. 2.*
- B. tenerrima *Ten. Nap. 5. p. 199.*
- Lagoseris taraxacoides Reich. Cent. 1. p. 28. tab. 29. fig. 63.*
- Hieracium minus, gracile, Dentis Leonis folio, obtuso, multifidum, parvo flore Cup. Hort. Cath. p. 95.*
- H. minus dentis Leonis folio obtuso caule procumbente exili multifido intricato flore parvo *Bonann. Panph. tab. 134.*
- Ital. Radicchiella dente di leone.*
- Bienn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa præsertim in muris campestribus, in alpibus Apuanis sub il Pizzo d'uccello, et in Tambura, Bononiæ in gypsis editioribus di Montecastello, in collibus di Paderno, al Sasso, in monte Mariano, a S. Lorenzo in collina, in Apennino Florentino in monte Beni inter Pietramala, et il Covigliaio. Filius attulit ex districtu Bononiensi a Vignola de' Conti, in fageto di Castiglione de' Pepoli,*

in vertice *Corno allu scala*, et ex Apennino Pistoriensis *alla Cartiera*. Habui Genuâ a *Granarolo* a SAVIGNONE, ex Liguria media *al Cerignale* a DELLA CELLA, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a VINCENTIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex districtu Regiensi in monte *di Bibbianello* a BARBIERIO, ex agro Parmensi a Prof. PASSERINIO, ex Apennino Faventino a *Valbujà* a TASSINARIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex agro Pisano *al Bottaccio d' Erpici* a Prof. PETRO SAVIO, ex dititione Romana *all' Allumiera della Tofa* a PPrr. MAURIO, et SANGUINETTO, Puteolis in *Monte nuovo* ab ORSINO, et a RAINERO, ex Ericusa, et Lipara ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex montanis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Vico* a REQUIENO. Floret Aprili, Majo, in alpinis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, collo crassa, inde a collo attenuata, lateraliter plus minus fibrosa. Caulis teres, striatus, aut sulcatus, erectus, vel adscendens, subnudus, modo simplex, modo superne ramosus, glaber, aut inferne pilosus, a semipede ad sesquipedem longus, subinde plures ex eadem radice, caespitosi, adscendentes. Folia radicalia rosulata, petiolata, runcinata, laciniis numerosis, approximatis, deorsum decrescentibus, triangulo-lanceolatis, acuminatis, vel acutis, integris, aut parce dentatis; impari majore, deltoide, late viridia, glabra, aut in nervo setosa, subinde in caule sub ramo inferiore adest folium simile, sed angustius laciniatum, et sessile, passim vero quæ sub ramis multo breviora, et angustiora, sessilia, lanceolata, aut superiora linearia, acuminata, dentata, vel lacinulata præsertim in basi, reliquo margine integerrima. Pedunculi longi, monocephali, sæpe bifidi, aut bis bifidi, glabri, nudi. Cephalæ mediocriæ. Calathus campaniformi-patens, glaber, aut vix albo-flocculosus, vel subsetosus, squamis internis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine albido-membraceis, demum achenia radialia amplexantibus, tuncque inferne tumidule carinatis, squamis calycularibus multo brevioribus, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acuminatis, vel acutis, sæpe laxiusculis. Semisfosculi lutei, apice denticulati, radiales calathoduplo, aut fere duplo longiores. Achenium plurinervulosum, sub vitro scabridum, anguste, et breviter

rostratum, maturum ferrugineum. Pappus omnino sessilis, simplex, multisetus, scabridus, mollis, niveus, una cum achenio calathum æquans, aut vix superans. Receptaculum nudum, ora alveolorum vix squamulosa.

Hæc species cum a planitie adscendat ad alpes quidquam deturbat geographiam botanicam.

4. *CREPIS neglecta*: caule erecto; foliis radicalibus sinuatis, caulinis sessilibus, basi sagittato-laciniatis; cephalis parvis, paniculato-corymbosis, nubilibus nutantibus.

C. neglecta Mant. 1. p. 107. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 187., et *Fl. Græc.* 9. p. 3. tab. 805. *Bert. Amæn. Ital.* p. 39. n. 1., et p. 403. n. 261. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 497. n. 11. *Maur. Cent.* 13. p. 38.* *Koch. Syn. ed.* 2. p. 505.

C. stricta Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 99. tab. 47. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 37. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 34. n. 1. *Suffr. For.* p. 171. *Puccin. Syn.* p. 414. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 120.* *Sebast. Rom. pl. fasc. ult.* p. 39. n. 76.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 271.* *De Cand. Cat. hort. Monsp.* p. 100. β., et *Franç.* 5. p. 447. β. *Lois. Desl. Not.* p. 122.

C. virens Sant. *Viagg. al Montam.* p. 122. tab. 2. *Sav. Pis.* 2. p. 229.*

C. cernua Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 115.*, et 5. p. 198. tab. 183. fig. 1.*, et *Syll.* p. 402. n. 6.* *Reich. Cent.* 4. p. 5. tab. 306. fig. 479.

C. corymbosa Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 115.*, et 5. p. 198. tab. 184. fig. 2.*, et *Syll.* p. 401. n. 5.* *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 162. n. 8.

Borkhausia cernua Reich. *Exc.* 1. p. 255. n. 1672.

Hieracium Raphani folio, annuum, floribus luteis, exiguis, initio pendulis, deinde erectis *Till. Cat. hort. Pis.* p. 81.

Hieraciodes minor, annua, Endiviæ folio leviter inciso, flore minimo *Mich. Cat. hort. Flor. in append.* p. 143. n. 3.

Ital. Radicchiella penzola.

Ann. Legi Sarzanæ, ubi communis in locis sterilibus, in muris campestribus, et in ipso muro oppidi, in districtu Sarzanensi alla *Liccia* supra *Groppolo*, in Ducatu Lucensi sub arce di *Montignoso*. Habui ex agro Forojuliensi in viciniis di *Palma nuova* a RAINERO, ex herbidis Istriæ, et Tergesti a TOMMASINIO, denuo Tergesto a BIASOLETTO, et a Prof. DE VISIANIO, ex agro Lauretano a MASQUILLIERIO, ex umbrosis udis Maceratensibus ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno

536 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

a Montefortino a MARZIALETTO, ex Prætutiis in arenosis *di Pizzoli* a CECCHETTO, ex maritimis Pisanis, et ex viciniis paludis Blentinensis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex sylvulis circa Florentiam a BARONIO, ex Apennino Florentino a MAJERO, ex balneis S. Philippi in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ, ubi frequens, a Prof. SEBASTIANIO, a BRUNNERO, a MASQUILLIERIO, in ipso amphitheatro Flavio, et in monte Malo a BARBIERO, Tibure a BRUNNERO, ex Campania felici in viciniis *di Aversa* a VANDERLINDENIO, Neapoli, ubi copiosissima, et ex montibus *di Caserta* ab Eq. Prof. TENORIO, denuo Neapoli ab Eq. GUSSONIO, ex regione Cuinæ ad Acherusiam ab ORSINO, ex pascuis sterilibus Lucaniæ a GASPARRINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, modo gracilis, modo crassiuscula, nuda, vel nonnullas fibras laterales ferens. Caules uniusplures ex eadem radice, teretes, tenuiter striati, sæpe tenues, et paniculato-ramosi, ramis jam ab imo incipientibus, divaricatis, rarius parce ramosi, glabri, vel inferne setulosi, a duobus-tribus pollicibus ad pedem, vel quidquam ultra longi. Folia radicalia cæspitosa, breviter petiolata, sinuato-pinnatifida, obtusa, vel acutiuscula, laciniis brevibus, horizontalibus, aut sursum, raro deorsum versis, dentatis, integrisve, inferioribus decrescentibus, subinde fere ad basim petioli pertingentibus; ludunt indivisa, sive obverse lanceolata, et tantum dentata; caulina sub ramis sessilia, inferiora radicalibus similia, superiora breviora, lanceolata, acuminata, basi hastato-laciniata, reliquo margine integra, aut leviter dentata, suprema exigua, linearia, integerrima, et solummodo basi hastulata; omnia ludunt glabra, vel pilosa, aut hirtula. Panicula subdichotoma, subcorymbosa, patens, nubilis nutans. Pedicelli bracteola lineari prope apicem sæpe instructi, glabri, vel puberuli, et interdum setis brevibus, rariusculis adpersi. Cephalala admodum parva. Calathus campaniformis, albo-farinosus, aut glaber, raro subsetulosus, in fructu connivens, at, delebante fructu, quidquam patens, squamis internis latioribus, lanceolato-linearibus, acutis, margine anguste albido-membranaceis, calycularibus multo angustioribus, et brevioribus, linearibus, adpressis. Semiflosculi luteo-

-aurei, apice denticulati, radiales calathò nunc dimidio, nunc duplo longiores. Achenium breve, plurinervulosum, sub vitro minute scabridum, breviter rostratum, maturum ferrugineum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, una cum achenio calathum æquans, setis tenuibus, sub vitro fortiori minutissime scabridis. Receptaculum alveolatum, nudum. Exemplar, quod ego obtinui a Cl. Tenorio, sub nomine *Crepidis corymbosæ* suæ, est omnino lusus *Crepidis neglectæ* L. herbâ hirtulâ, neque referri potest ad *Barkhausiam setosam* De Cand., a qua ictu oculi differt cephalis multo minoribus, setulisque herbæ paucioribus, et brevioribus.

5. *CREPIS tectorum*: caule adscendente, erectove, paniculato-ramoso; foliis inferioribus inæqualiter pinnatifido-runcinatis, indivisisve dentatis, superioribus lanceolatis, basi sagittatis, inferne dentatis, superne elongato-acuminatis, integerrimis; corymbo núbili erecto; cephalis parvis; calathis albo-puberulis, subsetuloso-glandulosis.

C. tectorum *Sp. pl. p. 1135. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 162. n. 12. α. β. Smith. Engl. Fl. 3. p. 372., et Engl. bot. v. 16. tab. 1111. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 109. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 348. Fl. Dan. tab. 501. Pollin. Ver. 2. p. 575.* Gaud. Helv. 5. p. 139. α. Schleich. Pl. sicc.**

C. virens *Bab. Man. p. 180. All. Ped. 1. p. 220. n. 805. Re Seg. p. 66., et Tor. 2. p. 51.*

C. pinnatifida *Balb. Taur. p. 132.* Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 93. excl. syn. præter. Lobel.*

C. diffusa *Coll. Herb. Ped. 3. p. 494. n. 1.*

Hieracium foliis et facie *Condrollæ* *Lob. Ic. p. 239.*

H. aphacoides *Ger. emac. p. 297. fig.*

H. minus *Dioscoridis Tabernæm. Ic. p. 181.*

H. Chondrillæ folio glabrum *Moris. Oxon. sect. 7. tab. 7. fig. 29.*

β. foliis angustissimis, indivisis.

Crepis tectorum γ *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 163. sub n. 12.*

C. tectorum *De Not. Rep. Fl. Lig. p. 259.*

Ital. Radicchiella pratensis.

Ann. Legi prope Comum in herbidis supra Borgovico in villa Eq. Josephi Frank f. r., olim Præceptoris mei amantissimi, et pariter in oris Larii di Cadenabbia. Filius attulit ex districtu Bononiensi in sylvis di Castiglione de' Pepoli. Habui ex Liguria occidua ad Albingaunum

a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in marginibus agrorum a Prof. BALBISIO, in pratis siccis, et agris vallis *Intrasca* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex pratis Mediolanensibus a RAINERO, ex agro Ticinensi a BARBIERIO, ex eodem agro, ex agro Veronensi, et ex montibus Vicetinis circa *Recoaro* a POLLINIO, ex Tyroli meridionali in sylvis vallis *Sale* prope Tridentum a MONTINIO, in *Valsugana* in marginibus agrorum *di Levalle* ab AMBROSIO, ex pratis *di Rubio* in Septem Communibus Vicetinarum, et ex viis, et agris Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, Bassano in viis, et in herbosis *di Angarano*, *Romano*, et in ripis fluminis *Brenta a Solagna* a MONTINIO, ex agro Maceratensi a Prof. UTILI. Varietatem β accepi ex campis siccis *di Valsugana* in Tyroli australi ab AMBROSIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex agro Ferrariensi a *Francolino* in alveo Padi *al Giarone* a FELISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis angulatus, sulcatus, fistulosus, crassiusculus, erectus, vel adscendens, glaber, aut inferne pilosulus, vel pubescens, paniculato-ramosus, spithamalis-bipedalis, sæpe rubescens, subinde plures ex eadem radice, cæspitosi, e decumbenti adscendentes. Folia inferiora inæqualiter pinnatifido-runcinata, laciniis angustis, acutis, aut acuminatis, integris, dentatisve, inferioribus decreascentibus, et fere usque ad basim petioli pertingentibus; ludunt indivisa, lanceolata, laxè sinuato-dentata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, hastata, auriculis acuminatis, inferne plus minus lacinulata, vel dentata, reliqua parte integerrima, elongata, acuminata, passim margine revoluta; cæterum omnia folia cinerascanti-viridia, glabra, vel subpilosa præsertim in nervo. Panicula terminalis, composita, subcorymbosa, patens, nubilis erecta. Folia floralia sub ramis paniculae angusta, linearia. Pedicelli albo-puberuli, subinde superne adpersi setulis apice glanduliferis, rarius bracteola subulata instructi. Cephala parva. Calathus campaniformis, plus minus albo-puberulus, et sæpe adpersus setulis apice glanduliferis, squamis superioribus latioribus, lanceolato-linearibus, acutis, margine albido-membranaceis, in superficie interna glabris, vel adpresse pilosulis, squamis calycularibus angustissimis, et multo brevioribus, laxiusculis, omnibus, delabente fructu, patentibus, vel patienti-reflexis. Semiflosculi luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho paulo, vel duplo

longiores, interdum dorso rubescentes. Stili exerti, longiustuli, fusci. Achenium breve, exquisite nervulosum, sulcatum, utrinque paululum angustius, nervulis sub vitro scabridis, et interdum evidentius in apice, maturum flavidum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, densus, facile diffluus, sub vitro fortiori scabriusculus, una cum achenio calathum æquans, aut vix longior. Receptaculum convexulum, areolatum, nudum.

Varietas β differt foliis omnibus indivisis, angustissimis, vel cunctis linearibus, integerrimis, sæpe parvamente basi hastulatis, vel inferioribus lanceolato-linearibus, præditis denticulis exiguis, remotis. Caulis ludit glaber, vel asperulus.

Exemplaria Anglica ex *Newington*, et *Lewes*, quæ obtinui ab Woodsio, necnon Bonensia a Frælichio sunt prorsus similia nostris.

Crepis virens Botanicorum recentiorum est eadem cum *Crepide tectorum* L. Differentiæ microscopiciæ petitiæ a rebus minimis sunt inconstantes, ideo nullius momenti. Achenia examinanda in statu perfecto; nam immatura sunt tenuiora, apparent apice magis attenuata, et fere lævia; etiam perfecta occurrunt diversimode asperiuscula. Quid sit *Crepis virens* Sp. pl. p. 1134., hactenus nos latet. Scimus tantum, Linnæum suspicatum fuisse esse varietatem *Crepididis Dioscoridis* suæ.

6. *CREPIS nicæensis*: caule erecto, inferne hispidulo; foliis angustis, hispido-scabris, inferioribus breviter runcinatis, longiuscule petiolatis, superioribus dentatis, basi sagittatis; corymbo terminali, parce ramoso, núbili erecto, cephalis parvis; calathis subpuberulis, squamis calycularibus laxis.

C. nicæensis Balb. *Misc. bot. alt.* p. 28.* *Pers. Syn. pl.* 2. p. 376. n. 21. *Riss. Fl. de Nic.* p. 291. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 337. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 504. *Reich. Exc.* 1. p. 258. n. 1692. excl. syn. Willd.

C. scabra De Cand. *Cat. hort. Monsp.* p. 99. n. 81., et *Franç.* 5. p. 446., et *Prodr.* 7. sect. 1. p. 163. n. 16. excl. syn. Willd. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 407. n. 12. excl. syn. Willd.

Borkausia nicæensis Spr. *Syst. veg.* 3. p. 653. n. 23. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 503. n. 8.

Ital. *Radicchiella scabra*.

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Prof. BALBISIO, et ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis, aut collo tantum incrassata, lateraliter nuda, vel parce fibrillosa. *Caulis* erectus, aut adscendens, sulcatus, inferne hispidulus, superne glaber, et nudiusculus, simplex, vel alterne ramosus, spithamalis-bipedalis, interdum rubescens. *Folia* radicalia longiuscule petiolata, caulina sessilia, inferiora lanceolata, pinnatifido-runcinata, laciniis brevibus, inæqualibus, acutis, vel acutiusculis, subintegris, superiora angustiora, lanceolato-linearia, hastata, amplexicaulia, longe acuminata, acumine integro, inferne dentata, suprema linearia, integerrima, et tantum basi hastulata. *Corymbus* terminalis, parce ramosus, et ramulosus, ramis primariis longis præsertim inferioribus, glabris, nudis, et nubilis, et florens erectus. *Pedicelli* pilosuli. *Bractææ* lineares, breves sub ramis, et ramulis corymbi; subinde, nec semper, bracteola similis prope apicem pedicellorum. *Cephalæ* parva. *Calathus* campaniformis, puberulo-subfarinosus, subinde inferne setulis apice glanduliferis adpersus, squamis acutis, vel acuminatis, margine anguste albido-membranaceis, internis latioribus, lanceolato-linearibus, senio crasse, et obtuse carinatis, acheniumque amplectentibus, calycularibus multo brevioribus, et angustioribus, laxis. *Semiflosculi* luteo-aurei, apice denticulati, radiales calatho circiter dimidio longiores. *Achenium* plurinervulosum, sulcatum, sub vitro quam certissime scabridum, nec læve, ut fertur ab omnibus, apice quidquam angustius, maturum intense luteum. *Pappus* sessilis, multisetus, simplex, mollis, niveus, setis vel sub fortiori vitro vix perceptibiliter scabridis, una cum achenio calathum paulo superans. *Receptaculum* convexum, nudum, areolatum, angulis areolarum squamula minuta, sæpe apice brevissime pilifera instructis. Delabente fructu totus calathus fit patentissimus, aut retroflexus.

TOLPIS.

Adans. Fam. 2. p. 112. *Lamck. Ill.* 7. tab. 651. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 371. tab. 160. *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. (ann. 1803.) p. 12. *Biv. Bern. Monogr.* (ann. 1809.) p. VII. *Lessing. Syn.* p. 129. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 85. *Endl. Gen.* p. 495. n. 2979.

Drepania Juss. Gen. p. 169. Vent. Tabl. 2. p. 485.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 13. p. 506.

Crepidis spec. Lin. Gen. p. 403.

Chatelania Neck. Elem. 1. p. 53.

Schmidtia Mœnch. Sup. p. 217. Lessing. Syn. p. 129.

Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 48. p. 433.

Ethonia Don. in Linnæa tom. 5. litter. p. 142.

Cephalum multiflorum. Calathus campaniformis, squamis linearibus, parallelis, æqualibus, calyculatus squamis subulatis, laxis, longitudine variis. Semiflosculi apice denticulati. Achenium parvum, teres, plurinervulosum, erostre, coronatum paleolis minimis inter quas setæ longæ, duæ-quatuor-plures, subinde in acheniis radii deficientes. Receptaculum planum, alveolatum, ora alveolorum denticulata.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis erectus, vel decumbens, angulatus, ramosus. Folia lanceolata, plus minus profunde dentata, vel incisa, superiora linearia, integerrima. Pedunculi alterni, laterales flore terminali altiores, in nonnullis subumbellati. Corollulæ citrinæ, plerumque siccando virescentes, in disco interdum atropurpureæ.

1. *TOLPIS umbellata*: caule erecto, ramis patulis, foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, supremis linearibus, integerrimis; cephalis subumbellatis; calyculi squamis subulatis, calatho longioribus; pappo quadriseto

T. umbellata Bert. Rar. Lig. pl. dec. 1. p. 13. n. 1111., et Amæn. Ital. p. 66. n. 3., et p. 403. n. 262. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 86. n. 2. Dietr. Syn. pl. 4. p. 1334. n. 2. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 246.* Coll. Herb. Ped. 3. p. 567. n. 2. (excl. *Tolpide grandiflora* Ten.). Puccin. Syn. p. 417. Ten. Nap. 5. p. 202. Moris. Sard. 2. p. 506. Moris. et De Not. Capr. p. 81. Reich. Exc. 1 p. 255. n. 1668.

T. quatriaristata Biv. Bern. Monogr. p. IX. tab. 1. Guss. Syn. 2. p. 415.*

T. quadriaristata Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 140. excl. syn. Cup., et Fl. Græc. 9. p. 6. tab. 810. pl. luxur.

542 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

T. barbata Riss. *Fl. de Nic.* p. 294. Sav. *Bot. Etr.* 1. p. 183. excl. nonnull. syn. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 272.* excl. nonnull. syn. *Ten. Nap.* 5. p. 202.* *Biv. Bern. Monogr.* p. 13. tab. 3. pl. luxur., excl. nonnull. syn. *Guss. Syn.* 2. p. 414.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 287. excl. nonnull. syn.

Swertia barbata All. *Ped.* 1. p. 208. n. 757. excl. syn.

Crepis (error. typ. *Crispis*) *barbata* Ab *Ucr. Hort. Pan.* p. 334. non Linn.

Hieracium Calyce barbato Column. *Ecphr.* 2. p. 28., fig. p. 27. *Cup. Hort. Cath.* p. 96. *Raji. Syll.* p. 274.

H. proliferum falcatum Moris. *Oxon. sect.* 7. tab. 4. fig. 32. fig. ex Columna.

Ital. *Barbatella ombrellata*.

Ann. Legi Sarzanæ in *Triboli*, et in viis campestribus ad radices di *Montedarme*, ubi frequens, *Massæ* ducalis a *Castagnetolo*. Habui ex Liguria occidua in collibus di *Pegli* a VINCENTIO, ex agro Florentino a S. *Martino alla Palma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a *Careggi* ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, et a MAJERO, ex arenosis Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA, Puteolis in *Monte nuovo* ab Eq. Prof. TENORIO, et a RAINERO, ex ora Neapolitana *alle Torre de l' Annunziata*, ubi legit Columna, ex Sicilia, ex *Cosyra*, et *Panaria* ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia in saxosis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, gracilis, raro crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, aut subnuda, flexuosa, alba. Caulis erectus, angulatus, a spithama ad tres pedes, et ultra longus, jam a basi ramosus, ramis erectis, vel erecto-patulis. Folia lanceolata, nunc levius, nunc profundius serrata, interdum etiam sinuato-subpinatifida laciniis sursum versis, pilosa, vel glabra, inferiora in petiolum anguste alatum decurrentia, reliqua sessilia, suprema linearia, integerrima. Cephalia parva, aut mediocria, cauli, ramisque terminalia, inæqualiter subumbellata, subinde in macrioribus individuis duo-tria tantum, vel etiam solitaria, omnia pedunculata, pedunculis lateralibus centrali altioribus. Calathus cylindracens, albo-farinosus, puberulus, et squamis lanceolato-linearibus, æqualibus, calyculatus squamis numerosis setiformibus, ipsum superantibus, laxis, rectis, queis apex pedunculorum quoque vestitus.

Semiflosculi citrini, interdum in disco atropurpurei. Achenia parva, teretia, multinervulosa, matura nigra, radialia terminata coronula brevissima, squamelloso-ciliari, discoidea terminata pappo quadriseto, setis rigidulis, scabridis, longis. Receptaculum areolatum.

Crepis barbata L. Sp. pl. p. 1131. ex descriptione ibi data, et etiam ex specimine in herbario Linnæano differt omnino a planta nostra; sed Linneus erronee retulit ad plantam suam synonyma Sauvagesii, Cas. Bauhini, et Columnæ, nec non loca natalia ab eis indicata, quæ omnia pertinent ad *Tolpidem umbellatam*. Centies vidi veram *Crepidem barbatam* L. cultam in hortis botanicis Italiæ, et etiam in Bononiensi; facile distinguitur caule humiliore, cephalis multo amplioribus, squamis calycularibus insigniter longioribus, semiflosculis disci plerumque, non tamen semper, atropurpureis, pappo biseto. Figuram optimam floris, et fructus ejus habetur apud Gærtnerum De fruct. et semin. tab. 160., et ex amplitudine cephalis ad eam quoque pertinet *Hieracium Boeticum medio nigro* Herm. Parad. Bat. tab. p. 185.

Cl. Bivona-Bernardius anno 1806. transiens per Sarzanam viderat apud me exemplaria *Tolpidum umbellatæ*, et *virgatæ*, et *Decadem primam rariorum Liguriæ plantarum* anno 1803. typis evulgatam. Forte de his oblitus siluit de synonymis meis in *Monographia Tolpidum*, quam edidit anno 1809.

2. *TOLPIS grandiflora*: caule erecto, superne subnudo; ramis, pedunculisque alternis, remotis, patulis, submonocephalis; foliis inferioribus lanceolatis, dentatis, supremis linearibus, integerrimis; squamis calyculi setaceis, laxis, recurvisve, calathio subæqualibus; pappo sex-decemaristato.

T. grandiflora Ten. Viagg. in Basil. e Cilabr. p. 128.* , et Fl. Nap. 4. in syll. p. 116.* , et 5. p. 202. tab. 186. fig. 1. A. b.* (errore nomini specifico apponitur fig. 2.), et Syll. p. 407. n. 1.* Guss. Syn. 2. p. 416. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 86. n. 4.

Ital. *Barbatella maggiore*.

Ann. Bienn. Habui ex arvis Lucaniæ a GASPARRINIO, ex Calabria a Lagonegro, et Balvano ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Majo, Junio.

Similis præcedenti quoad caulem, et folia, sed caulis superne alterne, et remote ramosus. Cephalia non subumbellata. Pedunculi in apice caulis, et ramorum unus-duo,

inter se quidquam distantes, monocephali, supra medium adpersi bracteis setaceis, inferioribus remotis, superioribus magis approximatis, laterales cephalo terminali altiores; squamæ calyculi pariter setacæ, laxe, sæpe recurvæ, modo calathò paulo breviores, modo æquales, modo paululum longiores. Pappus e setis sex-decem, longis præter squamulas brevissimas ciliatæ inter setas, raro ludit quadrisetus.

3. *Tolpis virgata*: caule erecto, virgato, stricto, ramis, pedunculisque alternis, remotis; foliis lanceolatis, dentatis, lacinulatisve; bracteis, squamisque calycularibus setaceis, calathò multo brevioribus; pappo sex-septemmaristato.

T. virgata Bert. *Rar. Lig. pl. dec.* 1. p. 15. n. IV., et *Amæn. Ital.* p. 67. n. 4., et *Lucubr.* p. 25. n. 142. *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taurin. ad ann.* 1813. p. 77., ubi vide notam. *Puccin. Syn.* p. 417. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 184. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 272. *Moris. Sard.* 2. p. 507. *Moris. et de Not. Capr.* p. 81. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 288. *Reich. Exc.* 1. p. 255. n. 1669. excl. syn. Ten.

T. altissima Pers. *Syn. pl.* 2. p. 377. n. 3. *Spr. Syst. veg.* 3. p. 670. n. 4. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 86. n. 5. *De Not. Repert. Fl. Lig.* p. 246. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 568. n. 3. *Ten. Nap.* 5. p. 202., et *App.* 5. p. 38. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 197.

T. sexaristata Biv. *Bern. Monogr.* p. XI. tab. 2.* *Guss. Syn.* 2. p. 415.*

Crepis altissima Balb. *Cat. pl. hort. bot. Taur. ann.* 1804. p. 15.

C. ambigua Balb. *Cat. stirp. hort. bot. Taur. ann.* 1807. p. 22., et ann. 1810. p. 22., et ann. 1812. p. 29., et *De Crep. nov. spec.* p. 4. tab. 1., et in *Mém. de l'Acad. Imp. de Tur. impr. ann.* 1825. tom. 14. p. 69. tab. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 40. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 526.

C. virgata Desf. *Act. soc. hist. nat. Paris.* p. 37. tab. 8., et *Fl. Atl.* 2. p. 230.

Drepania ambigua De Cand. *Cat. hort. Monsp.* p. 105. n. 91.

Schmidtia ambigua Cass. *Dict. des scienc. nat.* tom. 48. p. 433. *Dietr. Syn. pl.* 4. p. 1335. n. 1.

Hieracium canescens præaltum aphyllorcaulos floribus parvis *Triumf. Præl.* p. 62. tab. 2. non num.

H. incanum præaltum aphyllorcaulos floribus parvis non descriptum *Triumf. Syll.* p. 6.

H. Cichorii sativi folio, denticulato, curvo, diuturne florens, incanum *Cup. Hort. Cath.* p. 96.

H. Cichorii satiſi folio integro denticulato, curvo, glaucescens *Bonann. Panph. tab. 118. bona.*

Ital. *Barbatella verghettata.*

Ann. Bienn. Frequens Sarzanæ in eisdem locis cum *Tolpide umbellata*, ubi legi etiam *al Campazzo*, Massæ Ducalis a *Castagnetolo*. Habui ex Etruria in viciniis *di Montichi* ab AMIDEO, Româ *alla Valle dell' Inferno* a MASQUILLIERIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex *Val di Mazzara*, et *Val di Noto*, et ex Strongyle ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a SOLEIROLIO, et a REQUIENO. Floret ab Junio in autumnum usque, sed præsertim Julio.

Radix fusiformis, plerumque crassa, in macrioribus tantum individuis tenuior, albida, subnuda. Caulis ramis virgatis, strictis, glaber, vel basi hirsutus, etiam quadripedalis. Folia lanceolata, serrata, plus minus lata, et longa, grandiora loco dentium sinuato-lacinulata, lacinulis æquidistantibus, sursum incurvis, glabra, vel inferiora hirsuta, præsertim prope basim, et in petiolo. Rami, et pedunculi inter se distantes, alterni, pedunculis supremis tantum subinde approximatis, aut etiam oppositis, cephalum terminale cauli, et ramis superantibus, prope apicem adpersi bracteo-
lis setaceis, alternis, laxiusculis. Cephalo parva. Calathus calyculatus squamis setaceis, ipso multo brevioribus, adpressis, aut vix laxiusculis. Semiflosculi citrini, siccando luride virescentes. Pappus e setis sex-octo, calathum subæquantibus, sub fortiori vitro scabridis, squamellis ciliaribus inter setas nullis, aut vix ullis.

BERINIA.

Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p. 29.

Crepidid species *Jacq. Enum. in append. p. 312. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 160. Endl. Gen. p. 500. n. 3022.*

Andryalæ species *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 115.*

Cephalo multiflora, grandia, corymbosa. Calathus campaniformis, calyculatus squamis paucis, angustissimis, multo brevioribus. Semiflosculi apice quinquedentati. Stigmata longissima, exerta, scabra. Achenia teretia, plurinervulosa, sulcata, apice angustata. Pappus multisetus, sessilis,
Flor. Ital. Tom. VIII. 35

pluriserialis, simplex, mollis. Receptaculum villosum, lactescens.

Habitus. Planta perennis. Caulis erectus, foliosus. Folia pinnata, pinnis profundissime pinnatifidis, numerosis, crebris, laciniis lineari-filiformibus. Semiflosculi citrino-lutei. Habitus omnino diversus a *Crepide*.

1. *BERINIA andryaloides*.

B. andryaloides Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p. 30.*

Crepis chondrilloides Jacq. Enum. in app. p. 312. non De Cand. Spr. Syst. veg. 3. p. 637. n. 42. Koch. Syn. ed. 2. p. 503. Reich. Exc. 1. p. 258. n. 1697. Host. Austr. 2. p. 423.

C. Adonis Spreng. Pugill. 1. p. 54. n. 93.

C. fœniculacea De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 172. n. 56.

Andryala chondrilloides Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 115. tab. 52. fig. mala.

Hieracium chondrilloides Suffr. Foroj. p. 173.

Ital. *Trinciarella sbrandellata*.

Perenn. Habui ex saxosis apricis di Prosecco a Prof. BRIGNOLIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex litore Austriaco a CERNAZAJO, a BERINIO, et a BEUMATTIO, ex rupestribus calcariis circa Tergestum in monte *Spaccato*, *Lipizza* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, crassa, simplex, vel ramosa, lateraliter parce fibrosa, aut subnuda, lactescens, lacte dulci, fusca, vel sordescens. Caulis teres, erectus, striatus, plerumque crassus, lanuginosus, et in striis hispidus setis ut plurimum apice glanduliferis, a semipede ad sesquipedem longus, foliosus, et magis inferne, corymbo terminatus. Folia inferiora pinnata, pinnis numerosis, valde approximatis, patentibus, profundissime pinnatifidis, laciniis longiusculis, angustissime linearibus, vel lineari-filiformibus, mucronulatis, reliqua sessilia, similia, sed superiora pinnis minus decompositis, aut etiam indivisis, floralia simplicissima, filiformia; omnia glabra, vel parce setosa, costa semitereti, vix alata, radicalia breviter petiolata, petiolo basi dilatato. Corymbus terminalis, compositus, vel simplex, raro cephalum solitarium in macrioribus individuis. Rami corymbi, et pedicelli crassi, monocephali, striati, lanuginosi, et setosi more caulis. Sub ramis, et pedicellis folium florale simplex. Cephalo grandia. Calathus lanuginosus, et interdum in carina squamarum subsetosus, squamis lanceolato-linearibus,

acuminatis, æqualibus, parallelis, in carina dorsali viridibus, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis paucis, duabus-quatuor, lineari-angustissimis, inæqualibus, adpressis, ipso multo brevioribus. Semiflosculi citrino-lutei, radiales calathò nunc paulo, nunc dimidio, aut paulo ultra longiores. Achenia nudo oculo glabra, sub fortiori vitro in nervulis scabriuscula, superne angustata, subrostrata, matura rubido-nigrescentia. Pappus e setis mollibus, niveis, sub vitro minute scabridis, achenio longioribus. Receptaculum lactescens, villo brevi refertum. Reliqua generis.

ANDRYALA.

Lin. Gen. p. 403. Juss. Gen. p. 171. Lamck. Ill. 7. tab. 657. Vent. Tabl. 2. p. 491. Gærtn. De fruct. 2. p. 361. tab. 158. Lessing. Syn. p. 141. Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 2. p. 124. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 244. Endlich. Gen. p. 501. n. 3025.
Rothia Schreb. Gen. n. 1241. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1611. Lessing. Syn. p. 141. Endlich. Gen. p. 501. n. 3023.

Cephalum multiflorum. Calathus cylindraceo-campaniformis, squamis linearibus, uniserialibus, æqualibus, parallelis. Semiflosculi apice quinquentati. Achenium teres, basi angustius, apice truncatum, plurinervulosum, sulcatum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, uniserialis, setis tenuibus, scabris, facillime diffusis. Receptaculum pilosum, vel pilosum in centro, paleaceum in ambitu.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, vel perennes, molliter tomentosæ. Caulis alterne ramosus. Folia polymorpha, lanceolata, dentata, repando-dentata, vel sinuato-pinnatifida. Cephalà corymbosa, aut paniculata. Semiflosculi citrini, vel lutei.

1. *ANDRYALA integrifolia*: molliter tomentosa, pilis glanduliferis intermixtis; caule erecto; foliis inferioribus polymorphis, lanceolatis, dentatis, sinuatisve, superioribus sessilibus, subcordato-amplexicaulibus, subintegris; corymbo terminali, abbreviato.

A. integrifolia Sp. pl. p. 1136. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 246. n. 11., et Franç. 4. part. 1. pag. 36. All. Ped. 1.

- p.* 231. *n.* 852. *Bert. Lucubr. p.* 26. *n.* 147. *De Not. Repert. Fl. Lig. p.* 263.* *Puccin. Syn. p.* 418. *Sav. Bot. Etr. 3. p.* 133.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 276.* *Ten. Nap. 5. p.* 200. *A. B. Desf. Atl. 2. p.* 236. *Reich. Exc. 1. p.* 269. *n.* 1787.
- A. sinuata All. Ped. 1. p.* 231. *n.* 853. ex *Auctar. p.* 14. *Ten. Nap. 5. p.* 200. *Moris. Sard. 2. p.* 512.*
- A. corymbosa Sav. Due cent. p.* 163.
- A. undulata Presl. Del. Prag. p.* 113. *Guss. Syn. 2. p.* 406.*
- A. dentata Guss. Syn. 2. p.* 407.*
- A. tenuifolia Tin. Cat. hort. Reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 280. *n.* 19. *Guss. Syn. 2. p.* 406.* *De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p.* 245. *n.* 7. α . *Pl. gracilior.*
- Rothia runcinata Roth. Catal. bot. 1. p.* 107. *n.* 3. *Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p.* 1611. *Coll. Herb. Ped. 3. p.* 493. *n.* 1.
- Hieracium marinum, tomentosum, incanum Cichorii folio, flore candido, sulphureo Cup. Hort. Cath. p.* 96.
- H. lanatum Sonchi seu Erigerontis facie Cup. Sup. alt. p.* 36.
- Idem minus incanum Cup. Sup. alt. l. c.*
- Hieracium tomentosum incanum Cichorii folio inflexo lactescens flore candido medio citrino Bonann. Panph. tab.* 126.
- Sochus lanatus Lugd. hist. 2. p.* 1116. fig.
- S. lanatus Dalechampii J. Bauh. Hist. pl. 2. lib.* 24. *p.* 1026. fig.
- Ital. Lanutella pannosa.*
- Ann. Legi Sarzanæ, ubi communis, et in ruinis Herculanæ prope Neapolim. Habui ex Liguria occidua in collibus di Pegli ab Eq. Prof. DE NOTARIS, et al Capo di Noli a SAVIGNONE, ex agris di Villafranca, et Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, Nicæâ in valle S. Sylvestri a DURANDO, a Cimiez a BARLA, ex Ducatu Lucensi in arvis di Lugliano a BUBANIO, et in vineis di Tereglio a GIANNINIO, ex Etruria a Careggi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Fesulis alla Doccia, et all' Impruneta a BARONIO fil., in campis prope Monterchi ab AMIDEO, in Maremma prope Ansedonia ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex Ronciglione a MASQUILLIERIO, Româ alla Valle dell' Inferno ab eodem, in sterilibus circa Romam, ubi communis, a Prof. MAURIO, in monte Malo a BARBIERIO, ex montibus dell' Aricia ab Eq. PAROLINIO, ex cultis Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ad Pausilipum ab Eq. GUSSONIO, et a RAINERO, ad*

Acherusiam ab eodem RAINERO, ex maritimis Calabriae, ex Sicilia a *Castelvetrano*, ex Ustica, et Didyme ab Eq. GUSONIO, Catanâ ab ORANGERO, Messanâ ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex insula *Asinara* ad Sardiniam a BADAROO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO, et ad *Aiaccio* a REQUIENO. Floret a Majo in æstatem, et etiam autumno.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, gracilis, aut crassiuscula, flexuosa, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, nunc tantum superne ramosus, nunc jam in basi, ramis baseos decumbenti-adscendentibus, a semipede ad sesquipedem, aut duos pedes longus, interdum inferne fere glabratus. Folia valde polymorpha, inferiora obverse lanceolata, vel obverse ovato-oblonga, obtusa, aut acutiuscula, in petiolum alatum decurrentia, integra, obiter remote dentata, exquisitius dentata, repando-dentata, sinuato-laciniata, superiora lanceolata, sessilia, subcordato-amplexicaulia, acuta, integra, vel subdentata, omnia ludunt plus minus undulata, vel plana, densius, vel parcius tomentosa, latiora, vel angustiora, item crassiora, aut tenuiora. Cephala parva, corymbosa, corymbo terminali cauli, ramisque, modo contracto ob pedicellos breves, modo laxiore ob pedicellos longiores, etiam pollicares. Squamæ calathi acutæ, vel acuminatæ. Semiflosculi citrini, in ambitu subinde albentes, radiales calathio paulo longiores. Achenia exigua, albo-nervulosa, inter nervulos fusca, apice minutissime denticulata, pappo facillime diffluo. Receptaculum pilosum, vel in radio paleaceum. Tota planta molliter tomentosa, tomento cinereo, siccando fulvo. Pars superior plantæ præter tomentum plus minus adspersgitur pilis apice glanduliferis, raro deficientibus.

Andryala dentata Fl. Græc. 9. p. 7. tab. 811. ex observatione Lindleyi ibid. est mera varietas *Andryalæ lyratæ*. De Candolleus in Prodr. 7. sect. 1. p. 245. n. 6. servavit pro distincta specie, Urvilleus vero in Enum. p. 102. conjunxit cum *Andryla integrifolia* L. Planta Floræ Græcæ gaudet foliis superioribus basi pinnatifidis; hanc formam nunquam vidi in *Andryala integrifolia* L. Italiæ indigena.

2. *ANDRYALA Cossyrensis*: rariuscule subtomentosula; caule erecto, paniculato-dichotomo; foliis inferioribus pinnatifidis, runcinatisve, superioribus lanceolato-linearibus,

550 SYNGENESIA—POLYC. ÆQUALIS.

acuminatis, integerrimis; cephalis longiuscule pedunculatis.

A. Cossyrensis Guss. *Syn.* 2. p. 407.*

A. tenuifolia β *lyrata* De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 245. sub. n. 7.

Ital. *Lanutella panocchiuta*.

Ann. Habui ex Cossyra ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, jam ab inferioribus paniculato-dichotomus, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam, vel etiam paulo ultra longus. Folia tenuia, radicalia numerosa, petiolata, pinnatifida, aut runcinata, laciniis triangulis, acutis, vel acuminatis, caulina inferiora his similia, superiora lanceolato-linearibus, acuminata, integerrima, utraque sessilia. Panicula florum laxa, divergens. Pedunculi monocephali, ut plurimum pollice longiores, nudi, aut una, vel duabus bracteis linearibus in longitudine media instructi. Semiflosculi luteo-aurei, radiales subtus, et apice purpurantes. Achenia paulo longiora, costis, seu nervulis albidis, non vero albis. Tota planta tomento rariuscule, stellato, demum fulvidulo adspersa, ipsa quoque superne inter tomentum piloso-glandulosa.

HYOSERIS.

Lin. Gen. p. 404. partim. *Juss. Gen.* p. 169. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 22.* p. 338. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 79. *Endl. Gen.* p. 494. n. 2974.

Hedypnois Lamck. *Ill.* 7. tab. 654. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 273. tab. 160. *Lessing. Syn.* p. 128. excl. syn. Tourn.

Aposeris Neck. *Elem.* 1. p. 57. *Lessing. Syn.* p. 128. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 82. *Endl. Gen.* p. 494. n. 2975.

Taraxaconastrum Vaill. in *Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1721. in Mémoir.* p. 173.

Leontodontoides Mich. *Nov. pl. gen.* p. 31. tab. 28.

Cephalum multiflorum. Calathus cylindræus, squamis linearibus, achenia radialia demum foveatibus, brevissime calyculatus. Achenia oblonga, compressa, basi paulo angustiora, quadrangularia, in una specie nuda, in aliis instructa pappo

heteromorpha, scilicet in acheniis radii brevi, aut brevissimo, setoso, in acheniis disci longiore, biseriali, externo setaceo, interno paleaceo. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, humiles, hic illic albo-farinosæ. Scapi radicales, monocephali. Folia omnia radicalia, runcinata, vel lyrata. Semiflosculi lutei.

Observ. Nisi velimus vim inferre naturæ, seungere non possumus genus *Aposeris* ab *Hyoseride* ob habitum simillimum.

1. *HYOSERIS fætida*: foliis runcinatis, segmentis acutis, inferne subunidentatis; acheniis nudis.

H. fætida *Sp. pl.* p. 1147. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 48. *tab.* 49. *Vitm. Sagg.* p. 40. *Bert. Amæn. Ital.* p. 403. n. 263. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Reich. Exc.* 1. p. 250. n. 1632.

Lapsana fætida *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1622. *All. Ped.* 1. p. 206. n. 749. *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. tom. 23. p. 106. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 573. n. 3. *Pollin. Ver.* 2. p. 602. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 37. heft. *Host. Austr.* 2. p. 430. *Gaud. Helv.* 5. p. 152.

Lampsana fætida *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 118. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 3.

Aposeris fætida *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 82. n. 1. *Comoll. Com.* 6. p. 107.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 291. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 477.

Hieracium III. *fætidum* *Column. Ecphr.* 2. p. 29., *fig.* p. 31.

Leontodontoides Alpinus glaber, *Erysimi folio*, radice crassa *fætida* *Mich. Nov. pl. gen.* p. 31. n. 1. *tab.* 28.

L. alpina glabra, *Erysimi folio*, radice crassa *fætida* *Segui. Ver.* 2. p. 205.

Ital. Lucertolina fetente.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis secum viam inter *Foce Orsara*, et *Vinca*, in Lunensi provincia a *Calice* prope *Campi* in marginibus adscensus. Habui ex provincia Comensi in monte *Arengo* a Prof. COMOLLIO, in *Resegone* a RAINERO, ex Tyroli meridionali in sylvis prope Burgum *di Valsugana*, in sylvis *del Civerone*, et *al Broccone di Tesino* ab AMBROSIO, Bassano ad S. Michaellem *d' Angarano*, et *ai Collalti* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Istria in Monte majori a BIASOLETTO, in monte *Plavnik*, et ex sylvis circa Goritiam in *Pornovitz* a TOMMASINIO. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, lateraliter vestita fibris numerosis, fætida. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, glabri, aut apice puberuli, nudi, vel superne una, alterave bracteola exigua instructi, monocephali, foliis subæquales, aut longiores. Folia radicalia, numerosa, tenuia, glabra, pinnatifida, vel runcinata, segmentis triangulis, acutis, in margine inferiore plerumque unidentatis, rarius bi-tridentatis, in reliquo margine integris, impari majore, tricuspidi, inferioribus gradatim decrescentibus. Cephalum mediocre. Calathus in anthesi turbinatus, glaber, aut vix pulveraceus, squamis latiuscule linearibus, margine angustissime albo-membranaceis, brevissime calyculatus squamis lanceolato-linearibus, adpressis. Semiflosculi lutei, radiales calatho duplo longiores, extus ænei. Achenia subrostrata, sub vitro scabriuscula, pappo destituta.

2. *HYOSERIS radiata*: scapo foliis longiore; foliis runcinatis, segmentis acuminatis, utrinque angulato-dentatis, terminali trifido; pappo heteromorpha.

H. radiata *Sp. pl.* p. 1137. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 79. n. 2., et *Franc. 4. part.* 1. p. 49. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 245. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 565. n. 4. *Bert. Pl. Gen.* p. 104. n. 236., et *Amæn. Ital.* p. 185. n. 235. *Puccin. Syn.* p. 417. *Sav. Pis.* 2. p. 230., et *Bot. Etr.* 3. p. 124. *Ten. Nap.* 2. p. 270., et 4. in *syll.* p. 113., et *Syll.* p. 395. n. 1. *Guss. Syn.* 2. p. 416. *Zeraph. Thes. Fl. Melit.* 1. p. 24. n. 224. *Moris. Sard.* 2. p. 511. *Burm. Fl. Cors. in Nov. act. Acad. Cur. nat. ann.* 1770. tom. 4. *append.* p. 230. *Desf. Atl.* 2. p. 232. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 289. *Reich. Exc.* 1. p. 250. n. 1631. *Host. Austr.* 2. p. 428.

Rhagadiolus radiatus *All. Ped.* 1. p. 227. n. 835.

Hedypnois *Lamck. Ill.* 7. tab. 654. fig. 2.

Taraxacum saxatile *Bocc. Mus. di piant.* p. 147. tab. 106.

Hieracium foliis et floribus *Dentis Leonis bulbosi* semine curvo *Pluk. Phyt. tab.* 37. fig. 2.

Ital. Lucertolina Pisciacane.

Perenn. Copiosa in muris, maceriis, rupibus maritimis totius Liguriæ. Legi Sarzanæ, Genuæ in muro oppidi, ubi Bocconius. Habui ex Juvo retro Genuam, et Genuâ a RAINERO, et ab Eq. RICASOLO, Nicæâ a DURANDO, ex muro Anconæ a MARCHISIA, Maceratâ a Prof. UTILI, ex vallo, et ex *Gerione* Firmiano a FILIO, ex Ducatu Lucensi a *Viareggio* a Prof. PUCCINELLO, ex Etruria in *Maremma allo Spacco della regina*

ab Eq. RICASOLO, ex Gargano, *Manfredonia*, Drepano, et ex Ægusa ab Eq. GUSONIO, ex maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, et ad S. Antiochum ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a vere in autumnum, et in locis calidioribus etiam hyeme.

Radix fusiformis, crassiuscula, vel crassa, sæpe longa, simplex, aut ramosa, lateraliter parce fibrosa, alba. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, adscendentes, vel erecti, folio longiores, et sæpe insigniter, raro subæquales, apice parum crassiores, et albo-farinosi, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia runcinata, segmentis numerosis, acuminatis, sæpe angustis, in utroque margine angulato-dentatis, raro paucidentatis, albo-farinosi, terminali majore trifido, lacinii angulato-dentatis, rarissime integris. Cephalum grandiusculum. Calathus cylindraceus, quam in præcedente longior, glaber, aut inferne subfarinosus, squamis obtusiusculis. Semiflosculi lutei, radiales subtus æneo-purpurantes. Achenia longa, in margine superiore ciliata, radialia pappo brevi, setoso, subinde mixto cum una alterave palea longa, inferne lanceolata, a squamis internis calathi arcte amplexantur. Achenia disci terminata pappo biseriali longo, externo setaceo, interno adhuc longiore paleaceo, paleis paucis, inferne lanceolatis, superne longe attenuato-setaceis. Pappus omnis scaber, rufescens. Maturo fructu, et acheniis disci delabentibus, calathus fit stellatim patentissimus retinens tantum achenia radii. Reliqua ut in præcedente specie.

3. *HYOSERIS lucida*: collo radicis eriophoro; scapo foliis sublongiore, superne crassiore; foliis carnosulis, nitidis, runcinatis, segmentis ovato-triangulis, acutis, utrinque subunidentatis; cephalo grandi; squamis calathi obtusis, margine latiuscule albo-membranaceis; pappo radii brevissimo.

H. *lucida* Mant. 1. p. 108. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 80. n. 3. $\alpha.$, excl. var. γ . Jacq. *Hort. Vind.* 2. p. 70. tab. 150. Guss. *Syn.* 2. p. 417. c.*

Ital. *Lucertolina lucida*.

Perenn. Habui ex Sicilia in maritimis di *Sferracavallo* ab Eq. GUSONIO. Floret ab autumno in ver.

Valde proxima præcedenti. Differt notis sequentibus. Cololum radicis dense eriophorum. Scapus foliis subæqualis, aut paulo longior, superne crassior. Folia carnosula,

lucida, segmentis ovato-triangularibus, acutis, in utroque margine, vel tantum in alterutro unidentatis, impari lato, acute trilobo. Cephalum grandius, diametri pollicaris. Squamæ calathi obtusæ, internæ margine latiuscule albo-membranaceæ. Pappus acheniorum radii brevissimus. Cætera similia. De forma b Gussoniana mihi non constat.

4. *HYOSERIS scabra*: pusilla; scapis superne incrassatis; foliis runcinatis, lyratisve, segmentis acute angulatis; cephalis parvis; pappo interiore disci lanceolato, radii brevissimo.

H. scabra *Sp. pl.* p. 1138., et *Mant. alt.* p. 459. *Lamck. Ill.* 7. tab. 654. fig. 1 *luxur. Bert. Lucubr.* p. 24. n. 133. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. tom. 17. p. 129.* *Ten. Nap.* 2. p. 171., et 4. in *syll.* p. 113., et *Syll.* p. 395. n. 3. (err. typ. n. 5.). *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 336. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 42. n. 42. *Guss. Syn.* 2. p. 417.* *Moris. Sard.* 2. p. 510. *Parol. et Webb. in Bong. Guid.* p. 9.* *Desf. Atl.* 2. p. 510. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 49. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 289. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 479. *Reich. Exc.* 1. p. 250. n. 1630. excl. syn. *Ten. De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 98.*

H. microcephala *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 79. n. 1. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 22. p. 338. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 245.

H. lucida *Host. Austr.* 2. p. 428. excl. omn. syn., et descr. *Ex herb. Portenschl.*

Rhagadiolus scaber *All. Ped.* 1. p. 226. n. 833.

Hieracium minimum, supinum *Tragopegoni capitulis* *Bocc. Mus. di piant.* p. 146.

H. Tragopegoni foliis *Bocc. l. c. tab.* 106.

Dens *Leonis minor*, crispus, flore parvo inexpandso, crassis coliculis *Cup. Hort. Cath.* p. 66.

D. Leonis minor crispus flore parvo inexpandso cauliculis crassis *Bonann. Panph. tab.* 94.

Ital. Lucertolina minima.

Ann. Habui ex Liguria occidua a *Porto Maurizio* a Prof.

CHERARDIO, Nicæâ prope *Villafranca* a BARLA, ex montibus *Terracinensibus* a FIORINIA-MAZZANTIA, et a Prof. MAURIO, ex Campania felici ai *Ponti Muddaloni* ab ORSINO, ex Apulia a *Manfredonia* ab Eq. GUSSONIO, *Syracusis* ab Eq. PAROLINIO. Floret a Febuario in Aprilem.

Planta pusilla. Radix tenuis, longa, fusiformis, simplex, vel ramulosa, lateraliter copiose fibrillosa. Scapi plures ex eadem radice, alii prostrati, alii erecti, modo

brevissimi subnulli, modo ab ungue ad palmum longi, fistulosi, crassi, et fructiferi superne magis adhuc incrassati, et tubæformes, glabri, nudi, ludunt folio breviores, æquales, vel longiores. Folia omnia radicalia, rosulata, lyrata, aut runcinata, segmentis parvis, ex ovato triangulis, acutis, et acute angulatis, vel dentatis, impari paulo majore, tridentato, aut paucidenticulato, inferioribus gradatim decrescentibus, omnibus subfarinosis, glabris, vel setosis. Cephalæ parvæ, subdecemfloræ. Calathus cylindræus, glaber, subfarinosus, in fructu connivens, neque stellatim patens, squamis linearibus, obtusis, dorso carinatis, margine anguste albo-membranaceis, calyculatus squamis subquinis, brevibus, e basi triangula subulatis, adpressis. Semiflosculi lutei, radiales calathæ paulo longiores, extus æneo-purpurantes. Achenia compressa, dorso convexa, intus canaliculata, margine ciliata, sub vitro scabrida, matura rubescentia, radialia coronata pappo brevissimo, setuloso, subinde mixto cum una, alterave palea longiore, lanceolata; achenia disci terminata pappo longiore, biseriali, serie externa setacea, scabra, interna longiore, e paleis subquinis, totis lanceolatis, acuminatis, margine crebre ciliolatis. Reliqua generis. Obtinui quoque ex asperis apricis Dalmatiæ a Prof. DE VESIANIO, et ex insula *Lossino* in *Quarnaro* extra fines Italiæ a TOMMASINIO.

HE DYPNOIS.

Tourn. Inst. 1. p. 478. *tab.* 271. *Juss. Gen.* p. 169. partim. *Vent. Tabl.* 2. p. 486. partim. *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1616. *Cass. Dict. des scienc. nat.* tom. 20. p. 337. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 81. *Endl. Gen.* p. 404. n. 2973.

Hyoseris Gærtn. *De fruct.* 2. p. 372. *Lamck. Ill.* 7. *tab.* 654. *Lessing. Syn.* p. 127.

Hyoseridis species *Linn. Gen.* p. 404.

Cephalum pauci-multiflorum. Calathus squamis linearibus, æqualibus, dorso convexis, in fructu incurvis, achenia radialia arcte amplexantibus, unde calathus initio fit globosus, calyculatus squamis paucis, brevibus, arcte adpressis. Semiflosculi calathæ subæquales, aut paulo longiores,

apice denticulati, vel lacinulati. Achenia tere-
tia, multinervulosa, sulcata, incurva, muricu-
lata, receptaculo arcte hærentia, radiaia termi-
nata coronula brevissima, membranacea, ora la-
cera, aut sublacera, subinde cum una, altera-
ve palea in latere externo; achenia disci termi-
nata pappo nunc biseriali, serie externa e setis
brevibus, interna quinquepaleacea, elongata,
nunc uniseriali, quinquepaleaceo, paleis omni-
bus inferne lanceolatis, superne longe attenua-
to-setaceis, scabris. Receptaculum nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, hispidulæ, aut glabræ.
Caulis prostratus, decumbens, vel erectus. Fo-
lia obverse lanceolata, dentata, aut pinnatifida.
Pedunculi longi, fistulosi, monocephali, plerum-
que in fructu superne plus minus incrassati. Se-
miflosculi lutei.

1. *HEDYPNOIS rhagadioloides*: pedunculis fructiferis su-
perne in tubam crassissimam ampliatis.

H. rhagadioloides *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2.
p. 142., et *Fl. Græc.* 9. *p.* 8. *tab.* 812.

Hyoseris rhagadioloides *Sp. pl.* *p.* 1139. *Viv. Fl. Ital.*
fragm. in Annal. di bot. tom. 1. *part.* 2. *p.* 178. *n.* 62.*
sine figura, licet promissa.

H. cretica *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 32. *tab.* 43. *De Cand.*
Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 81. *n.* 1.

H. tubæformis *Ten. Nap.* 2. *p.* 173. *tab.* 73.*, et 4. *in syll.*
p. 113., et *Syll.* *p.* 396. *n.* 1. *Guss. Syn.* 2. *p.* 419.* *De*
Vis. Fl. Dalm. 2. *p.* 98.*

Ital. Radicchio a trombone.

Ann. Habui Nicæâ prope *Villafranca* ad Capuccinos a
BARLA, Româ extra portam S. Sebastiani ab Eq. Prof.
VIVIANO, ex Apulia a *Tavoliere*, ex Calabria a *Foggia*,
ex Sicilia, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex colli-
bus arenosis Siciliæ a TODARO, Capreis ab Eq. Prof.
TENORIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, vel crassiuscula, fusiformis, simplex, aut
ramosa, lateraliter valde fibrillosa. Caulis angulatus,
prostratus, vel decumbens, glaber, aut inferne pilo-
sus, vel hispidus, simplex, aut parce ramosus, modo
brevissimus, ut pedunculus videatur fere radicalis,
modo longior, et etiam dodrantalis, sæpe plures ex

eadem radice, in orbem strati. Folia radicalia numerosa, rosulata, obverse lanceolata, vel obverse oblongo-lanceolata, apice obtusa, modo integra, modo tridentata, ludunt quoque in margine leviter, aut profundius dentata, et etiam sinuato-dentata, in petiolum brevem decurrentia, hirsuta, vel saltem setosa in nervo, venis, et margine, raro glabra, caulina minora, suprema lanceolata, aut lanceolato-lineariter, acuminata, integerrima. Pedunculi monocephali, fistulosi, longi, superne in fructu ampliati in tubum insignem, diametri duarum et trium linearum. Calathus crassus, nunc totus hirsutus, nunc squamis carina setosis, nunc glaber, in fructu globosus, postea parum laxatus. Semiflosculi apice lacinulati, et involuti, ut videantur glandulosi. Achenia matura fusce rubida. Reliqua generis. Magnitudo insignis tubæ pedunculorum fructiferorum est character unicus, cui hæc species innitur. Si non sufficit, tunc hæc species habenda erit pro lusu sequentis.

2. *HEDYPNOIS cretica*: pedunculis fructiferis superne parum incrassatis.

H. cretica *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 142., et *Fl. Græc.* 9. p. 9. tab. 813. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 245.* *Guss. Syn.* 2. p. 419.* *Ten. Nap.* 2. p. 173. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 479.

H. monspeliensis *Bert. Amæn. Ital.* p. 186. n. 236. β . *Ten. Nap.* 2. p. 172., et 4. in *syll.* p. 113., et *Syll.* p. 396. n. 3. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 142.

H. rhagadioloides *Ten. Nap.* 2. p. 173., et 4. in *syll.* p. 113., et *Syll.* p. 396. n. 2. *Moris. Sard.* 2. p. 508.*

H. coronopifolia *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 113. tab. 182. fig. 2. 3., et *Syll.* p. 396. n. 4.

H. laciniflora *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 52. tab. 17. fig. 2. pl. macrior.

H. mauritanica *Guss. Syn.* 2. p. 418.* pl. gracilior.

Hyoseris cretica *Sp. pl.* p. 1139. *Viv. Fl. Ital. fragm. in Annal. di bot. tom.* 1. part. 2. p. 178. n. 61.*

Hy. rhagadioloides *Bert. Pl. Gen.* p. 104. n. 237.

Hy. Hedypnois *Sp. pl.* p. 1138. *Viv. l. c.* p. 179. n. 63. *Sav. Pis.* 2. p. 232. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 273. α . β . γ .* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 336.

Hedypnois annua *Hort. Rom.* 8. tab. 12.

Hieracium capitulum inclinans, semine adunco *Cup. Hort. Cath.* p. 95. cum varietatib. *Raj. Syll.* p. 145.

H. facie Hedypnois *Lob. Ic.* p. 239.

H. florem inclinans *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1032. fig. Ital. Radicchio ragaggiuolo.*

Ann. Frequens in herbidis, in muris, in arenosis Liguria. Legi Sarzanæ in muris campestribus, et in agger arcis *di Sarzanello*, in insula Palmaria portus Lunæ, in Liguria occidua a *Sestri di Ponente* juxta litus marinum. Habui Genuâ secus torrentem *Sturla* a SAVIGNONE, a *S. Nazzaro* ab Eq. Prof. VIVIANO, ex Liguria occidua a *Cogoletto* a RAINERO, alla *Madonna della Ruota* prope *S. Remo* a PANIZZIO, Nicaëa ab Eq. Prof. MORISIO, ex arvis Istriæ circa *Daila*, *Mendolino*, et Polam a TOMMASINIO, Tergesto a BIASOLETTO, Anconâ ad *S. Cyriacum* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex portu Asculi ab ORSINO, Volaterris circa oppidum extra portam *Selci* ab AMIDEO, Viterbio a CAMILLIO, Româ, ubi frequens, a Prof. MAURIO, a MAJERO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FLORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ai *Bagnuoli* ab ORSINO, Melitâ a *Todaro*, Rhegio Julio, ex Sicilia, præsertim Paormo, ex Phænica, Didyme, Ustica, et ex insula Caprearum ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in arvis ad Calarim ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO, ad *Aiuccio* a REQUIENO. Floret Aprili, Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed planta sæpe glabrior, præsertim in parte superiore; caulis interdum gracilis; dum luxuriat pedalis, et etiam ultra; folia subinde profunde pinnatifida, laciniis dentatis, pedunculi tenuiores, et in plantis gracilibus omnino tenues, superne nunquam tubam adeo amplam efficiunt, imo sæpe ne crassescunt quidem, aut vix in apice; cephalâ minora; calathus in fructu laxior, squamis divergentibus. Reliqua similia.

A plantis gracilioribus, quæ *Hedypnoim mauritanicam* Guss. sistunt, ad plantam luxuriantem dantur innumera individua intermedia, quæ eas conjungunt. Linnæus ex plantis in horto Upsaliensi cultis fecit ex una specie tres species innixus capitulis fructus glabris, pilosis, vel scabris; vidit tamen convenire seminibus, et pappo Hort. Ups. p. 246. A characteribus nimis levis momenti profecto deceptus fuit; nam hi lusus vel promiscue, vel etiam in eodem individuo in statu naturali occurrunt. In Amæn. Ital. p. 186. de hisce speciebus in unam conjungendis monui. Plures Botanici idem senserunt, et sentiunt. Ex amplitudine pedunculorum fructiferorum sejunxi speciem præcedentem, sed invitus sejunxi.

SERIOLA.

Linn. Gen. p. 404. Juss. Gen. p. 171. Lamck. Ill. 7. tab. 656. Vent. Tabl. 2. p. 491. Gærtn. De fruct. 2. p. 370. tab. 159. Lessing. Syn. p. 130. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 48. p. 504. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 95. Don. in Linnæa tom. 5. litter. p. 143. Endl. Gen. p. 496. n. 2987.

Agenora Don. l. c. p. 143.

Porcellites Lessing. in Linnæa tom. 6. p. 102.

Metabasis De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 97.

Achyrophorus Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1721. in Mémoir. p. 213.

Cephalum multiflorum. Calathus campaniformis, squamis linearibus, inæqualibus, imbricatis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia teretia, plurinervulosa, muriculata, radialia brevius rostrata, discoidea longius rostrato-attenuata, rostro stipitem pappi referente. Pappus multisetus, plumosus, setis aliis setaceis, aliis paleaceis, sive inferne plus minus dilatatis. Receptaculum paleaceum, paleis lanceolato-linearibus, achenium amplexantibus, pappum subexcedentibus.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia radicalia obovata, obverse lanceolata, pinnatifida, aut runcinata, caulina pauca. Cephala solitaria in apice caulis, et ramorum. Semiflosculi lutei.

1. *SERIOLA lævigata: caule simplici, parceve ramoso, subnudo; foliis radicalibus obverse lanceolatis, obovatisve, grosse dentatis, caulinis remotis, linearibus, brevissimis; calathi squamis carina hispidis.*

S. lævigata Sp. pl. p. 1139. Vahl. Symb. 2. p. 90. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 96. n. 3. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 142., et Fl. Græc. 9. p. 10. tab. 814. Guss. Syn. 2. p. 422. cum varietatib. Desf. Atl. 2. p. 237. tab. 216.*

S. Alliatæ Biv. Bern. Cent. 2. p. 57. n. 77. tab. 7. Ten. Nap. 5. p. 200.

S. glauca Tin. Pl. rar. Sicil. pug. 1. p. 19. n. XVII.

560 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

S. albicans, *S. rubescens* *Tin. l. c. p. 20. 21.*

Hieracium bracteolatum *Bert. Lucubr. p. 27. n. 158.*

Hypochaeris albicans *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sicil. 6. p. 255. n. 25.*

H. glauca *Presl. Del. Prag. p. 114.*

Hieracium Chondrillæ facie, saxatile, hirsutum, folio glauco, dentato *Cup. Hort. Cath. p. 95.*

H. saxatile hirsuto folio glauco dentato *Bonann. Panph. tab. 137.*

Ital. Radicchiella bianchiccia.

Perenn. Habui ex Calabria ad Aspramonte, et alla Sile, et Panormo ab Eq. GUSONIO, denuo ex Sicilia a Prof. SCHOUWIO. Floret a Martio in Junium.

Radix brevis, plus minus crassa, præmorsa, fibris lateralibus vestita. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, ramis alternis, erecto-patulis, glaber, vel subpilosus, subnudus, a semipede ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia radicalia cæspitosa, aut rosulata, carnosula, obverse lanceolata, vel obovata, acuta, aut obtusa cum apiculo, remote, grosse, acute dentata, inter dentes inferiores sinuata, glabra, vel subpilosa, subinde ciliata, glaucescentia, in petiolum plus minus longum decurrentia; caulina pauca, remota, præsertim sita ad ramos, linearia, brevissima, integerrima. Cephalæ grandiuscula, solitaria, terminalia cauli, ramisque. Pedunculi longi, instructi una, alterave bracteola exigua, setacea, subinde apice hispidi, et interdum lateraliter ferentes unum, alterumve cephalum minimum, abortivum, subsessile. Squamæ calathi nigrescentes, in carina dorsali hispidæ, strigis albis, raro deficientibus. Semiflosculi apice lacinulati, radiales calathæ duplo longiores. Pappus biserialis, setis externis brevissimis, internis e basi latiuscula in setam longam attenuatis, plumosis, albis, nitidis. Receptaculi paleæ lanceolato-lineares, acumine setaceo, longo, scariosæ. Reliqua generis.

2. *SERIOLA æthnensis*: caule erecto, paniculato-ramoso, paucifolio; foliis radicalibus obovatis, oblongisve, obtusis, leviter dentatis; pedunculis, calathisque hispidis.

S. æthnensis *Sp. pl. p. 1139. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 95. n. 1., et Franç. 4. second. part. p. 922. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2 p. 143., et Fl. Græc. 9. p. 10. tab. 815. Lamck. Ill. 7. tab. 656. fig. 1. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 251. Coll. Herb. Ped. 3. p. 543. n. 1. Bert. Pl. Gen. p. 105. n. 238., et Amæn. Ital. p. 186. n. 237., et*

- Lucubr. p. 28. n. 166. Puccin. Syn. p. 432.* Sav. Bot. Etr. 3. p. 133. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 276.* Ten. Nap. 2. p. 182., et 4. in syll. p. 116., et Syll. p. 406. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 337. Biv. Bern. Cent. 2. p. 56. n. 76. Guss. Syn. 2. p. 420.* Moris., et De Not. Capr. p. 82. Moris. Sard. 2. p. 491.* Desf. Atl. 2. p. 237. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 295. Reich. Exc. 1. p. 269. n. 1789. Host. Austr. 2. p. 428.*
- S. urens All. Ped. 1. p. 230. n. 851. tab. 29. fig. 1. Viv. Fl. Cors. diagn. p. 14.*
- S. depressa Viv. App. alt. ad Fl. Cors. prodr. p. 4. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 96. n. 4.*
- Metabasis ætnensis De Cand. l. c. p. 307.*
- Hieracium medium Lactuæ folio, villosa, Pulmonariæ Gallicæ flore Cup. Hort. Cath. p. 95. cum varietatib. Bonann. Panph. tab. 150. fol. luxur.*
- Ital. Radicchiella pelosa.*
- Ann.* Copiosa in maritimis Italiæ, et insularum ejus. Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Pisis in monte *S. Juliani* ad thermas. Filius attulit ex *Gerione* Firmano. Habui Genuâ a *RAINERO*, Nicæâ a *DURANDO*, et a *BARLA*, Fano a *MASQUILLIERIO*, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. *UTILI*, Camerino *ad Arcevia* a Prof. *OCTAVIANO*, Asculo ab *ORSINO*, ex *DUCATU Lucensi* in *Via piana* a Prof. *PUCCINELLIO*, et in *Vallebuia* a *GIANNINIO*, ex *Etruria Pisis* in *olivetis di Corliano*, et in *Monte Pisano* a Prof. *PETRO SAVIO*, a *Careggi* prope *Florentiam* a Prof. *ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex eodem loco, et ex *Argentario* ab *Eq. RICASOLO*, ex *Canino* in districtu *Viterbiensi* a *Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA*, Româ a *PPrr. SEBASTIANO*, et *MAURIO*, et a *BRUNNERO*, in *Amphitheatro Flavio* a *BARBIERIO*, *Neapoli*, ubi communis in muris, a *BRUNNERO*, ex *Apulia* in *salinis di Barletta* ab *Eq. PAROLINIO*, *Melitâ* a *TODARO*, *Catanâ* a Prof. *COSENTINIO*, ex *Cosyra* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *pascuis collinis Sardinie* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Corsica a Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret ab *Aprili* in *Junium*.
- Radix gracilis, longa, fusiformis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrilloso-ramulosa, alba. Caules solitarii, erecti, aut sæpe plures ex eadem radice, medio erecto, lateralibus adscendentibus, teretes, striati, glabri, pilosi, aut hirsuti præsertim inferne, paniculato-ramosi, raro simplices, et monocephali, parce foliosi, a palmo ad sesquipedem longi. Folia radicalia rosulata,*
- Flor. Ital. Tom. VIII.*

obovata, obovato-oblonga, vel obverse lanceolata, obtusa, remote dentata, plus minus hirsuta, raro glabra, et tantum in nervo setosa, in petiolum modo brevem, modo longum decurrentia, caulina pauca, sessilia, quæ sita sub ramificationibus inferioribus caulis, vel in caule ovata, vel oblonga, aut lanceolata, dentata, vel integra, suprema exigua, linearia, integerrima. Panicula pauci-multiflora, subcorymbosa, laxa, pedunculis longis, inferne glabris, aut pilosis, apice hispidis, una, alterave bracteola lineari subinde instructis. Cephalæ grandiuscula, solitaria, et terminalia cauli, ramisque. Calathus cylindraceo-campaniformis, hispidus, lactescens, squamis biserialibus, linearibus, acutis, externis paucis, adpressis, dimidio, vel triplo brevioribus. Semiflosculi luteo-aurei, apice acute quinquelacinulati, radiales calathio longiores, etiam dimidio, sæpe extus rubro-flammei. Achenia generis, matura nigrescentia. Pappus acheniorum radialium indubundus, modo similis pappo acheniorum disci, modo e setis pluribus brevibus mixtis cum paucis paleis longioribus, lanceolato-linearibus, in setam longam, tenuem, scabram, plumosam productis, prout est pappi acheniorum disci; cæterum pappus omnis deciduus, ut achenia demum nuda supersint, et epapposa videantur. Fructu decidente, squamæ calathi reflectuntur. Receptaculum, et paleæ ejus ut in genere.

3. *SERIOLOA cretensis*: caule erecto, simplici, parceve ramoso, ramis bracteolatis, foliis radicalibus primordiis lanceolatis, dentatis, successivis pinnatifidis, runcinatisve, caulinis paucis, superioribus linearibus, integerrimis; pedunculis apice incrassatis; squamis calathi carina hispidis, nudisve.

S. cretensis *Sp. pl.* p. 1139. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 95. n. 2. *Biv. Bern. Manip.* 4. p. 15. tab. 4. *Guss. Pl. rar. p.* 331.* *et Syn.* 2. p. 421.* *Ten. Syll. p.* 406. n. 2. *Bert. Lucubr. p.* 27. n. 157.

S. cretica *Ten. Nap.* 5. p. 200.

Hypochæris sicula *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sic. tom.* 6. p. 254. n. 23.

H. pinnatifida *Ten. Nap.* 4. in *syll. p.* 116. n. 1,* *et* 5. p. 201. tab. 181. fig. 1,* *et Syll. p.* 406. n. 1.* *lusus* caule simplici, monocephalo. *Sang. Cent. p.* 112.* *Moris. Sard.* 2. p. 489.*

Achyrophorus pinnatifidus *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 93. n. 7.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 563

Metabasis cretensis *De Cand. l. c. p. 307. α.*

Hieracium alpinum, *Dentis Leonis* folio, acuto, piloso, proscisso, scissisque capitulis, pungenti lanugine obsitis *Cup. Hort. Cath. p. 95. Bonann. Panph. tab. 136.*, ubi ommissum in phrasi vocabulum *proscisso*.

Ital. Radicchiella triforcuta.

Perenn. Habui ex Nursinis *al Castelluccio*, et ex *Forca di Presto* ab ORSINO, ex Piceno in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex Prætutius ab eodem, et ab Eq. GUSONIO, ex Calabria in *Pollino* ab Eq. Prof. TENORIO, *ad Aspromonte*, et ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Janium.

Radix brevis, crassa, fusiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter modo subnuda, modo fibrillosa. Caulis ex eadem radice sæpe plures, raro solitarii, erecti, vel adscendentes, tenues, teretes, ludunt simplicissimi, et monocephali, vel parce ramosi, oligocephali, glabri, aut inferne pilosi, vel hirsuti, palmares-pedales, aut paulo ultra. Folia radicalia numerosa, rosulata, primordialia lanceolata, dentata, vel integra, fugacia, successiva pinnatifida, aut runcinata, laciniis angustis, obtusiusculis, aut vix acutis, dentatis, vel integris, impari paulo majore, tricuspidi, omnia in petiolum brevem decurrentia; caulina pauca, interdum inferiora radicalibus pinnatifidis similia, interdum cuncta linearia, brevia, sessilia, integerrima, superiora sita sub ramificationibus caulis. Pedunculi, et caulis apice quidquam incrassati, bracteolati, bracteolis linearibus, minimis. Cephalæ terminalia, solitaria, mediocria. Calathus campaniformis, atrovirens, vel purpurascens, triserialis, squamis linearibus, acuminatis, margine albido-membranaceis, plerumque albo-pubescentibus, et in carina media hispidis, sed non semper, setis albescentibus, vel rufescentibus, aut nigris, squamis omnibus adpressis, externis brevioribus. Semiflosculi lutei, apice lacinulati, radiales sæpe dorso rubescentes, calathæ dimidio longiores. Achenia, et palææ receptaculi ut in præcedente, sed pappus magis plumosus, setis basi vix dilatatis.

ROBERTIA.

De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 96., et Franç. 5. p. 463.
Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 64., et tom. 45. p. 504. Lessing. Syn. p. 131. Guss. Pl. rar. p. 330.
Endl. Gen. p. 496. n. 2988.

Cephalum multiflorum, mediocre. Calathus cylindraceus, uniserialis. Semiflosculi latiusculi, apice lacinulati. Achenia teretia, paucinervulosa, et paucisulcata, erostria, minute squamuloso-scabra. Pappus sessilis, uniserialis, plumosus, scaber. Paleæ receptaculi lanceolatae, deciduæ.

Habitus. Planta perennis, humilis, glabra. Scapi monocephali. Folia radicalia, numerosa, cæspitosa, pinnatifida, vel runcinata. Cephalum terminale. Semiflosculi lutei.

1. *ROBERTIA taraxacoides.*

R. taraxacoides *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 97. n. 1., et *Franç.* 5. p. 453. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 45. p. 504. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan.* p. 51. n. 79. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon.* p. 10.* *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 252. *Puccin. Syn.* p. 432. *Ten. Nap.* 5. p. 346. *Guss. Pl. rar.* p. 330., et *Syn.* 2. p. 420. *Moris. Sard.* 2. p. 492. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 180. tab. 18. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 295.

Seriola uniflora *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 55. n. 75., et *Manip.* 4. in add. p. 38.

S. taraxacoides *Brocch. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. p. 92.* *Ten. Nap.* 2. p. 182. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 530. tab. 18.

Hieracium Etnense minimum, *Dentis Leonis foliis*, obtusis *Cup. Hort. Cath.* p. 96.

Ital. Tarassaconastro.

Perenn. Legi in *Tambura alpium Apuanarum*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, et in Apennino *delle Cento croci*, in Liguria occidentali in alpiibus *della Scaggia*, in Apennino Parmensi inter *Fornovo*, et *Cassio*, in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*. Filius attulit ex *Tambura*, et ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad *S. Stephanum d'Aveto* a *TURIO*, ex Liguria media in herbidiis montanis *del Cerignale* a *DELLA CELLA*, et ex Apennino Placentino proximo a *GARILLIO*, ex Umbria *al Sasso Borghese* a *Prof. OCTAVIANO*, ex Piceno in *Vettore* a *Prof. MAURIO*, in monte *Priore*, et *all'Infernaccio di S. Leonardo* a *MARZIALETTO*, ex montibus Prætutiorum, ubi communis, ab *Eq. GUSSONIO*, et in monte *Velino* ab *ORSINO*, et a *Prof. MAURIO*, ex Apennino Lucensi *alla*

Lamaccia a GIANNINIO, ex Apennino Aretino in alpe della Luna ab AMIDEO, ex Ætna a BROCCIO, et a Prof. SCHOUWIO, ex montibus Ilvæ alla Capanna a BRUNNERO, ex Corsica in monte Cagna a SERAFFINIO, in montibus Grosso, et Terribile a SOLEIROLIO, in monte Renoso a REQUIENO. Floret a Majo in Augustum.

Radix crassa, fusiformis, simplex, aut ramosa, lateraliter nuda, vel parce fibrosa, nigrescens, passim collo soluta in plures surculos cauliferos, cæspitosos. Scapi radicales, unus-plures e rosula foliorum, decumbentes, adscendentes, teretes, striati, una, alterave bracteola lineari adpersi præsertim superne, ab ungue ad spithamam longi. Folia omnia radicalia, vel in apice surculorum radicalium, numerosa, cæspitosa, aut rosulata, plus minus longe petiolata, lyrato-pinnatifida laciniis patentibus, vel runcinata, segmento impari majore, deltoideo, aut ovato, acuto, tridentato, aut tricuspidi, lateralibus parvis, acutis, angustis, subintegris, distantibus, descendendo minoribus. Cephalala mediocria. Calathus cylindraceus, longiusculus, uniseriatis, squamis lato-linearibus, æqualibus, saturate viridibus, margine albo-membranaceis, glabris, vel albo-pulveraceis præsertim inferne, raro hispidulis, subinde apice sphacelatis. Semiflosculi lutei, radiales sæpe extus purpurantes, calatho longiores, etiam duplo. Pappus albus, achenio subæqualis, setis basi paululum latioribus, scabris, et plumosis, plumis deciduis. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, acuminato-setaceæ, longæ, scariosæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, vel hic illic pilosa, aut pulvere albo adpersa.

PTEROTHECA.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 62., et tom. 44. p. 56. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 179. Koch. Syn. ed. 2. p. 499.

Lagoseris Lessing. Syn. p. 139. Endl. Gen. p. 500. n. 3019.

Trichocrepis Vis. Stirp. Dalm. specim. p. 18., et Fl. Dalm. 2. p. 115.

Crepidis species Gouan. Ill. p. 60. et aliorum.

Cephalum multiflorum, mediocre, aut parvum.

Calathus cylindraceus, brevissime calyculatus.

Semiflosculi apice quinquedentati. Achenia difformia, radialia epapposa, erostrata, dorso convexa, plurinervulosa, in latere interno tri-quinquecostata, costis elevatis, alatis, vel parum prominentibus, obtusis, apteris, discoidea tertia, plurinervulosa, tenuiter rostrata, terminata pappo pluriseriali, multiseti, simplici, scabrido, tenuissimo, molli. Paleæ receptaculi capillaceæ.

Habitus. Herbæ annuæ, facie *Crepidis*. Caules sæpe plures ex eadem radice, in pedunculos paucos soluti, vel etiam simplices, et monocephali. Folia radicalia, cæspitosa, obovata, aut sublyrata. Semiflosculi lutei.

1. *PTEROTHECA nemausensis*: acheniis radii erostratis, nudis, intus tri-quinquecostatis, costis elevatis, alatis, disci tenuiter rostratis, papposis.

Pt. nemausensis Cass. *Dict. des scienc. nat. tom. 44. p. 56. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 179. n. 1.,* excl. syn. Vis. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 256. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 329., excl. syn. Vis., et Koch. Vis. Fl. Dalm. 2. tab. 50. fig. 2., ubi tantum achenia radii.*

Crepis nemausensis Gouan. *Ill. p. 60. All. Ped. 1. p. 221. n. 809. tab. 75. fig. 1.* Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann. 1790-1791. tom. 5. p. 243.*

Andryala nemausensis Vill. *Dauph. 3. p. 66. tab. 26. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 38.**

Lagoseris nemausensis Coll. *Herb. Ped. 3. p. 504. n. 1.*

Ital. Radicchiella alata.

Ann. Habui ex Liguria occidua in *Valle d'Andora* a BADAROO, in vineis, et olivetis di S. Remo a PANIZZIO, ex collibus Nicænsibus a MOLINERIO, et a BARLA. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa, vel nuda, alba. Scapi e radice unus-plures inter rosulam foliorum, teretes, striati, erecti, hirti, vel glabri, plerumque superne in duos-quinque pedunculos soluti, subinde simplices, et monocephali, raro cum ramo inferiore, nudi, vel sub ramo inferiore monophylli, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longi. Folia radicalia rosulata, vel cæspitosa, numerosa, longiuscule petiolata, obovata, acute dentata, vel lyrata, lacinia impari

maiore, ovata, reliquis parvis, descendendo decrescentibus, glabra, vel pilosa, aut hirta, caulinum, ubi adest, angustum, obverse lanceolatum, integrum. Cephalum in apice caulis, et pedunculorum solitaria, parva, aut mediocria. Pedunculi longiusculi, et interdum longi, glabri, pilosi, vel apice hirsutuli. Sub pedunculis bractea parva, lanceolata, submembranacea. Calathus cylindraceus, ipse quoque glaber, pilosus, vel hirsutus pilis tam in ipso, quam in apice pedunculorum sæpe glandula terminatis, squamis linearibus, apice plerumque erosis, margine albido-membranaceis, calyculatus squamis triplo, et quadruplo brevioribus, lanceolatis, acutis, nunc adpressis, nunc laxiusculis. Semitiosculi lutei, obtuse quinquedenticulati, radiales calathio longiores, etiam duplo. Achenia dimorpha, sub vitro vix scabriuscula, radialia dorso convexa, plurinervulosa, in latere interno instructa costis tribus, elevatis, vel quinque, intermediis minus elevatis, omnibus alatis, alis albis, repando-crispulis, erostris, pappo destituta; discoidea teretiuscula, plurinervulosa, viridula, vel viridulo-fusca, tenuiter rostrata, terminata pappo sessili, simplici, multiseriali, tenuissimo, mollissimo, sub fortiori vitro minute scabriusculo, albo, longitudinem achenii subæquante. Paleæ receptaculi capillaceæ, achenio sine pappo subæquales.

Habui quoque Nemausi a De Candolleo, et a Vincentio.

2. *PTEROTHECA bifida*: acheniis apice paulo angustioribus, radialibus nudis, breviterve papposis, costis internis tribus, apteris, acheniis disci papposis, externis dorso hirtis, internis lævibus.

Pt. nemausensis Koch. *Syn. ed. 2. p. 500.*, excl. syn. præter Visianii, et Reichenbachii. *Reich. Exc. 1. p. 269. n. 1786.*, excl. syn. præter Visianii, et excl. loco natali Nicææ.

Trichocrepis bifida Vis. *Stirp. Dalm. specim. p. 19. tab. 7.*, * et *Fl. Dalm. 2. p. 115. tab. 50. fig. 3.*, * ubi tantum achenium.

Lagoseris nemausensis Host. *Austr. 2. p. 426.* excl. syn. Ital. *Radicchiella senz' ale.*

Ann. Habui ex asperis Istriæ australis a Prof. DE VISIANIO, et a BIASOLETTO, tum circa Polam, et Dignano a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

Facies fere præcedentis, sed caulis sæpe crassior, folia longiora, plerumque angustiora, et profunde lyrata, bractæ anguste lineares, cephalum paulo grandiora, calathus longior, achenia quoque longiora, apice paulo

angustiora, nec rostrata, radialia sæpius epapposa, rarius pappo brevi terminata, læviuscula, dorso tenuissime nervulosa, costis internis tribus parum elevatis, obtusis, apteris; discoidea exteriora in nervulis dorsalibus sub vitro evidenter hirta, interiora lævia, utraque more præcedentis papposa.

Hæc species est peculiaris Istriæ, et Dalmatiæ, ubi prior nondum reperta. *Hieracium sanctum* Sp. pl. p. 1127. ex ipso Linnæo in litteris a Gouanio l. c. refertur ad plantam Nemausensem, sed observo, Linnæum in descriptione plantæ suæ, quæ habetur in Amæn. Academ. tom. 4. p. 328., tribuit ei calyces imbricatos, quod dici nequit de *Pterotheca nemausensi*; ideo res ulteriori examine digna.

HYPOCHÆRIS.

Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1721. in Mém. p. 214. Linn. Gen. p. 405. Juss. Gen. p. 170. Lamck. Ill. 7. tab. 656. Vent. Tabl. 2. p. 491. Gærtn. De fruct. 2. p. 374. tab. 160. Lessing. Syn. p. 130. Smith. Engl. Fl. 3. p. 374. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 90. Endl. Gen. p. 405. n. 2985.

Achyrophorus Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 116. Lessing. Syn. p. 130. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 92. Endl. Gen. p. 406. n. 2986.

Cephalum pauciflorum. Calathus hemisphæricus, vel cylindraceus, pluriserialis, imbricatus. Semiflosculi apice lacinulati. Achevia tertia, plurinervulosa, scabra, vel omnia pappo stipitato prædita, vel radialia pappo sessili. Pappus plumosus, setis nonnullis brevibus, nudis. Paleæ receptaculi membranaceæ, lineares, longe acuminato-setaceæ, carinatæ, pappum subæquant, aut paulo breviores.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, lactescentes. Caulis simplex, vel ramosus, subnudus. Folia radicalia oblonga, aut lanceolata, dentata, vel runcinata, caulina linearia, aut lanceolata, plerumque breviora. Cephalia solitaria, terminalia, grandia, mediocria, parva. Semiflosculi lutei.

1. *HYPOCHERIS maculata*: caule superne nudo, parce ramoso, simplicive; foliis radicalibus oblongis, dentatis, subsessilibus; calathio hemisphærico, piloso-scabro, squamis obtusiusculis; acheniis omnibus longe rostratis.

H. maculata *Sp. pl.* p. 1140. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 374., et *Engl. bot.* v. 4. tab. 225. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 348. *Ait. Kew. v. 4* p. 466. *Fl. Dan. tab.* 149. *All. Ped.* 1. p. 230. n. 849. tab. 14. fig. 3. excl. syn. *Hall. Balb. Taur.* p. 132. *Re Seg.* p. 66., et *Tor.* 2. p. 52. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 561. n. 4. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 251. *Comoll. Com.* 6. p. 103. *Pollin. Ver.* 2. p. 559. excl. syn. *Hall. Bert. Pl. Gen.* p. 106. n. 239. et *Amæn. Ital.* p. 187. n. 238. utrinque excl. *Hall. syn. Sav. Bot. Etr.* 3. p. 132. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 46., et 5. p. 451. β . *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 294. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 491. *Reich. Exc.* 1. p. 269. n. 1784. *Host. Austr.* 2. p. 427. *Gaud. Helv.* 5. p. 144.

H. maculatus *Suffr. Foroj.* p. 172.

Achyrophorus maculatus *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 110. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 93. n. 8. α . β . *Puccin. Syn.* p. 431. *Bab. Man.* p. 176.

Hieracium l. latifolium *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CXXXIX.* fig.

H. alpinum latifolium, hirsutiae incanum, flore magno *Segui. Ver.* 2. p. 191. n. 2.

H. Pannonicum latifolium primum *Clusio*, *Pilosellæ majori* sive *Pulmonariæ luteæ* accedens, maculatum *Segui. Sup.* p. 273. n. 8.

Ital. Porcellina macchiata.

Perenn. Legi Genuæ in montibus dello *Sperone*, et in monte *Fusce*, ubi copiosa. Habui ex Liguria occidua in valle Albingaunensi a BADAROO, ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a BERTERO, in valle *Intrasca* in ericetis supra *Irobaso* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex pascuis secus viam di *Lisanza* prope *Sesto Calende* ad Verbanum a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex collibus Brixiensibus a DE BRACCHIO, Bassano in pratis montanis prope *Rubbio*, *Solagna*, et *Frontale di Crespano* a MONTINIO, *Tergesto al Farneto* a TOMMASINIO, ex districtu Pisano a *Erpici* a Prof. PETRO SAVIO. Fioret ab Junio in Augustum.

Radix crassa, fusiformis, subnuda, fusca, superne squamis scariosis, ferrugineis tecta. Caulis teres, striatus, erectus, intus stuppeus, nec fistulosus, simplex monocephalus, vel bifidus, raro trifidus, a dodrante ad duos pedes longus, hirsutus, scaber, aut superne glaber,

et pariter superne longo tractu nudus. Folia radicalia rosulata, oblonga, etiam semipedalia, obtusa, raro uno, alterove acuto, basi cuneata, sessilia, nunc grosse, nunc leviter dentata, et interdum subintegra, hirsuta, vel sparse pilosa, passim maculis atosanguineis adspersa, caulina unum-duo, sita in caule inferiore, quorum imum oblongum, acutum, dentatum, superius multo minus, anguste lanceolatum, acuminatum, integrum. Pedunculi longi, striati, bracteis linearibus adpersi. Cephalum grande. Calathus hemisphaericus, squamis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, aut vix acutis, imbricatis, carina albo-setosis, reliqua superficie plus minus pubescentibus, in margine superiore barbellatis, exterioribus sæpe laxiusculis. Semiflosculi luteo-aurei, calatho dimidio, et etiam fere duplo longiores. Achenia longa, plurinervulosa, scabra, longe, et tenuiter rostrata, rostro in stipitem pappi converso. Pappus omnis multisetus, plumosus, albus, mox sordescens. Receptaculi paleæ membranaceæ, lineares, longe acuminato-attenuatæ, carinatæ, carina superne virente, pappum æquantes, et etiam superantes, deciduæ. Planta lactescens.

2. *HYPOCHÆRIS uniflora*: hirta-scabra; caule simplici, monocephalo, superne incrassato, nudo; foliis lanceolatis, dentatis; calatho hispido, nigrescente, squamis linearibus, acuminatis.

H. uniflora Vill. *Prosp.* p. 37., et *Dauph.* 3. p. 61. tab. 23. *All. Ped.* 1. p. 230. n. 850. tab. 32. fig. 1. *Re Seg.* p. 66. *Comoll. Com.* 6. p. 104.* *Pollin. Ver.* 2. p. 560. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 46. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 294. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 491. *Gaud. Helv.* 5. p. 145.

H. helvetica Jucq. *Misc. Austr.* 2. p. 25. n. IX. figura nulla, et *Ic. rar.* 1. tab. 165. *Birol. Acon.* 2. p. 60. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 562. n. 5. *Reich. Exc.* 1. p. 269. n. 1785. *Host. Austr.* 2. p. 427.

Achyrophorus helveticus De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 93. n. 9.

Hypochæris n. 2. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 3.

Hieracium alpinum foliis dentatis flore magno C. B. *Hall. l. c. tab.* 1.

H. alpinum latifol. hirsutum, incanum, magno flore Tit. *It. in calc. Hort. Mauroc.* p. 21. non num.

Ital. Porcellina ispida.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, ex *Speluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex monte *Generoso* inter

lacum Resium, et Larium a Prof. MORETTIO, et a RASNERO, ex eodem monte, et ex *Pizzo di Gino*, et *Aigua* a Prof. COMOLLIO, ex monte *Legnone* a BADAROO, ex *Barbellino* Bergomensium a BERGAMASCHIO, ex Tyroli meridionali in pascuis montanis *di Suerta*, et *Mendana* supra *Torcegno* ab AMBROSIO, et in pascuis *di Montalon* a MONTINIO, ex Tyroli Italico in monte *Davoi di Val di Fassa* ab Eq. PAROLINIO, ex Septem Communibus Vicetinarum in monte *Granesa*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Ut ut proxima præcedenti differt notis sequentibus. Caulis crassior, humilior, spithamalis-pedalis, profundius sulcatus, simplex, monocephalus, superne insigniter incrassatus, et fistulosus. Folia angustiora, lanceolata, acuta, vel acuminata, erecta, et cæspitosa, crebrius, et acute parvidentata. Cephalum maximum, insigniter grandius. Calathus nigrescens, totus dense hispidus, squamis linearibus, acuminatis, plerumque margine dense setosis. Tota herba magis hirta-scabra.

Linnæus, et Hallerus ex Smithio in Engl. Fl. 3. p. 375. confundebant cum specie præcedente

3. *HYPOCHERIS glabra*: annua; caule erecto, subnudo; foliis radicalibus rosulatis, obverse lanceolatis, dentatis, sinuatisve; calatho cylindraceo, angusto, glabro, corollulis subæquali; pappo radiali sessili.

H. glabra Sp. pl. p. 1140. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 90. n. 2. excl. var. *Thracica*, et *Capensi*, et *Franc.* 4. part. 1. p. 47., et 5. p. 452. β . *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 375., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 575. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 118. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 348. *Bab. Man.* p. 175. *Ait. Kew.* v. 4. p. 467. *Fl. Dan. tab.* 424. *Svens. bot.* v. 11. tab. 750. *All. Ped.* 1. p. 230. n. 848. *Re Tor.* 2. p. 52. *Birol. Acon.* 2. p. 60. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 561. n. 2. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 252. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. p. 94. *Comoll. Com.* 6. p. 100. *Puccin. Syn.* p. 431. α . γ . *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa ann.* 1828. tom. 17. p. 129.* *Ten. Nap.* 5. p. 301., et *App.* 5. p. 38. *Guss. Syn.* 2. p. 422.* *Moris. Sard.* 2. p. 486. *Moris. et De Not. Capr.* p. 82. *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. tom. 2. p. 531.,* et edit. 2. tom. 2. p. 181.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 292. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 490. *Reich. Exc.* 1. p. 268. n. 1781. *Gaud. Helv.* 5. p. 147.

H. minima *Cyrill. Plant. rar. regn. Neap. fasc.* 1. p. 29. tab. 10. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 143., et *Fl. Græc.* 9. p. 11. tab. 816. *Balb. Misc. alt. bot.* p. 29. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 131. *Ten. Nap.* 5. p. 202.*

572 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

H. arachnoides *Biv. Bern. Cent. 2. p. 31. n. 43.*

H. Balbisii *Maur. Cent. XIII. p. 38.* Lois. Desl. Notic. p. 124., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 180. De Cand. Fl. Franç. 5. p. 252., et Prodr. 7. sect. 1. p. 91. n. 5.*

H. hispida *Brot. Lusit. 1. p. 332.*

H. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 3. p. 181. in Add. ad tom. 1. p. 3.

Hieracium alterum levius minimum *Column. Ecphr. 2. p. 28.*

H. minimum *Column. l. c. p. 27. fig.*

Ital. Porcellina liscia.

Ann. Legi Sarzanæ sub la Brina di Ponzano, in Ducatu Lucensi secus viam sub arce di Montignoso. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex nemoribus Ticini prope Buffalora a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et Eq. DE NOTARIS, denuo ex agro Ticinensi a BARBIERO, ex Istria australi in arvis circa Medolino a TOMMASINIO, Tergesto in sylva cædua a BIASOLETTO, ex districtu Patavino al Cattaio a MAJERO, ex agro Pisano ai Cotoni di S. Rossore a Prof. PETRO SAVIO, ex Argentario ab Eq. RICASOLO, Româ in ericetis, in pineto di Bichi, et in Valle dell' inferno a Prof. MAURIO, Terracinâ nelle Macchie sabbiose a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli a' Bagnuoli ab Eq. Prof. TENORIO, et ab ORSINO, ex Calabria ad Rhegium Julium, et ex insula Piera ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Sardinia meridionali in pascuis di Pula ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bastia a SOLEIROLIO. Floret a Martio ad Majum.

Radix tenuis, in macris individuis filiformis, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caules ex eadem radice unus-plures, erecti, vel laterales obliqui, simplices, aut superne ramosi, glabri, nunc filiformes, nunc crassiusculi, nudi, vel inferne foliosi, ab uno ad sedecim pollices longi. Folia radicalia rosulata, obovata, obverse lanceolata, sessilia, aut in petiolum decurrentia, obtusa, nunc leviter denticulata, nunc sinuata, sæpe ciliata, ludunt glabra, sparse setulosa, vel hispida, caulina inferiora, ubi adsunt, radicalibus similia, sub ramis parva, lanceolato-lineararia, integerrima. Pedunculi alii longi, alii brevissimi, cephalumque abortivum ferentes, una, alterave bracteola exigua in longitudine sua præditi. Cephalia solitaria, terminalia, pauciflora. Calathus cylindræus, angustus, longus, corollulis subæqualis, squamis triserialibus, inæqualibus, imbricatis, linearibus, acutis, saturate viridibus,

subinde purpurantibus, margine albo-membranaceis, glabris, raro in carina dorsali breviter setosis, in fructu patulis, et delabente fructu retroflexis. Flores fugaces, mane tantum aperti. Semiflosculi lutei, apice denticulati. Achenia teretia, multinervulosa, in nervulis inferne scabra, superne muriculata, radialia basi tantum angustata, terminata pappo sessili, interdum deficientia, discoidea utrinque angustata, rostro abeunte in stipitem pappi tenuem, longum, aut in centralibus longiorem. Pappus tenuis, longus, albus, mox sordescens, arachnoideo-plumosus, et magis inferne, scaber. Paleæ receptaculi lanceolato-lineares, apice attenuato-aristatæ, albæ, nitidæ, nervo carinali superne viridi, pappum æquantes. Herba lactescens, amara, magnitudine mirimode ludens.

Hypochæris minima Desf. juxta exemplaria ejus a me culta differt habitu grandiore, foliis longioribus, calathio in carina squamarum hispido setis longis. *Hypochæris Balbisii* Lois. nata e seminibus ab ipso Balbisio missis pertinet omnino ad *Hypochæridem glabram* L., ut ostendit forma, et glabrities plantæ, calathus corollulis subæqualis; defectus acheniorum radialium est accidentalis, et ex abortu, ut recte adnotarunt diligentissimi scriptores Floræ Gallicæ Grenierius, et Godronius Fl. de Franc. 2. p. 292. ad varietatem β .

4. *HYPOCHÆRIS radicata*: perennis; caule junceo, ramoso, glabro, subnudo, ramis elongatis, bracteolatis; foliis radicalibus obverse lanceolatis, sinuatis, runcinatisve, hirsutis; calathio campaniformi, multifloro, corollulis brevioribus, squamis carina ciliatis, nudisve.

H. radicata Sp. pl. p. 1140. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 91. n. 6., et Franc. 4. part. 1. p. 47. Smith. Engl. Fl. 3. p. 376., et Engl. bot. v. 12. tab. 831. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 110. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 348. Bab. Man. p. 176. Ait. Kew. v. 4. p. 467. Fl. Dan. tab. 150. Svens. bot. v. 11. tab. 751. All. Ped. 1. p. 229. n. 847. Balb. Taur. p. 132. Re Seg. p. 66., et Tor. 2. p. 53. Birol. Acon. 2. p. 60. Coll. Herb. Ped. 3. p. 560. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 252. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 95. Comoll. Com. 6. p. 101. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 384. Pollin. Ver. 2. p. 560. Ruch. Ven. p. 197. Moric. Ven. 1. p. 332. Nacc. Ven. 4. p. 64. Puccin. Syn. p. 431. Sav. Pis. 2. p. 235., et Bot. Etr. 3. p. 131. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 276. Ten. Nap. 4. in syll. p. 116., et 5. p. 201. Ab. Ucr. Hort. Pan. p. 337. Moris. Sard. 2. p. 487. Gren. et Godr.

574 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Fl. de Franc. 2. p. 293. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 490. *Reich. Exc.* 1. p. 268. n. 1783. *Host. Austr.* 2. p. 427. *Gaud. Helv.* 5. p. 148.

H. radicans Suffr. Foroj. p. 174.

H. dimorpha Ten. Nap. 4. in *syll.* p. 116. non Brot., et *Syll.* p. 407. n. 3. *Sang. Cent.* p. 112.*

H. neapolitana De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 91. n. 6. *Guss. Syn.* 2. p. 423.*

Achyrophorus radicans Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 117.

Hypochæris n. 3. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 3.

Hieracium Dentis Leonis folio, obtuso, majus *Zannich. Ist.* p. 141.

H. dentis Leonis folio Zannich. l. c. tab. 121. *Hort. Rom.* 8. tab. 2.

H. macrocaulon junceum sive minus primum Dodonæo J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1031., *fig. p.* 1032.

Ital. Porcellina giuncolina.

Perenn. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, ubi copiosa, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, in Campania felici in pratis *di Caserta* cum amico GUSSONIO. Habui Genuâ in collibus a *S. Lazzaro* a SAVIGNONE, ex Liguria occidua in pratis montis *Ceppe* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex Tyrolî meridionali in *Valsugana* supra *Telve* ab AMBROSIO, ex pratis, et pascuis Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria in viciniis *di Buie* a TOMMASINIO, ex Euganeis in graminosis a MAJERO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Ferrariâ in pratis ad *S. Paulum*, a *Francolino*, et in maritimis *alla Mesola* a FELISIO, ex pratis Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Apennino Pontremulensi *alla Cisa* ab Eq. RICASOLO, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, ex agro Pisano in valle *d'Asciano* a Prof. PETRO SAVIO, ex pratis circa Romam, ubi communis, a Prof. MAURIO, Puteolis in *Monte nuovo* a RAINERO ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix plerumque crassa, modo simplex, fusiformis, subnuda, modo inferne, modo jam collo soluta in fibras crassas, napuliformes, deorsum attenuatas, fasciculatas. Caules unus-plures ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, teretes, striati, potius crassi, juncei, virides, alterne ramosi, ramis longis, subinde simplices, glabri, vel inferne pilis rigidis adpersi, longitudinis

variæ, ad summum tripedales. Folia radicalia rosulata, obverse lanceolata, obtusa, plus minus sinuata, lobis obtusis, vel pinnatifida, aut runcinata, hirsuta, scabra, ciliata, sub ramis caulis exigua, linearia, integerrima. Pedunculi plerumque apice quidquam incrassati. Bracteolæ exiguæ, lineares in longitudine ramorum, et pedunculorum, plures, sed inter se distantes, sæpe ferrentes in axillis cephalum subsessile, abortivum. Cephalata terminalia, solitaria, grandiuscula, multiflora. Calathus campaniformis, hemisphæricus, corollulis brevior, etiam dimidio, atrovirens, aut purpurascens, squamis triseriatis, inæqualibus, imbricatis, carina plerumque albo-setosis, sed interdum totis glabris, externis lanceolatis, obtusiusculis, vel acutis, interioribus, sive supremis insigniter longioribus, lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis. Semiflosculi lutei, radiales dorso purpurascens. Reliqua ut in præcedente.

ARNOSERIS.

Gærtn. De fruct. 2. p. 355. tab. 157. Lessing. Syn. p. 127. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 63., et p. 214. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 79. Endl. Gen. p. 494. n. 2972.

Hyoseridis spec. Linn. Gen. p. 404.

Cephalata parva, pluriflora. Calathus hemisphæricus, in fructu connivens, squamis induratis, inferne in carina incrassata, obtusa tumentibus, achenia radialia foventibus, calyculatus squamis paucis, brevissimis, adpressis. Semiflosculi apice denticulati, breves. Achenium oblongum, basi angustatum, apice truncatum, insigniter quinquecostatum, totidem nervulis inter costas, glabrum, loco pappi coronatum marginulo brevissimo, integro. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua. Caulis erectus, ramosus, pedunculis in fructu fistulosis, superne in tubam insignem incrassatis. Folia radicalia numerosa, obverse ovato-lanceolata, vel obovata, dentata. Corollulæ luteæ.

1. ARNOSERIS *pusilla*.

A. pusilla Gært. De fruct. 2. p. 355. tab. 157. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 79. n. 1. Puccin. Syn. p. 418. Bab.*

576 SYNGENESIA--POLYG. ÆQUALIS.

- Man. p. 175. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 291. Koch. Syn. ed. 2. p. 477. Reich. Exc. 1. p. 250. n. 1633.*
Hyoseris minima Sp. pl. p. 1138. Fl. Dan. tab. 201.
*Lapsana pusilla Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1623. Smith. Engl. Fl. 3. p. 377., et Engl. bot. v. 2. tab. 95. Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 85., et Brit. Fl. ed. 2. p. 349. Ait. Kew. v. 4. p. 467. Coll. Herb. Ped. 3. p. 573. n. 2. Nocc. et Balb. Ticin. 2. p. 95. Sav. Bot. Etr. 3. p. 109.**
Host. Austr. 2. p. 430.
Lampsana minima All. Ped. 1. p. 206. n. 751. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 3. Gaud. Helv. 5. p. 151.
Lapsana n. 4. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 4.
Hieracium IX. minimum Clus. Hist. pl. lib. 5. p. CXLII. fig. Ital. Crespignolo piccolo.
Ann. Habui ex Pedemontio a Confienza in Lomellina ab Eq. CESATE, et in agris di Carbonara ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Como a RAINERO, ex Ducatu Lucensi a S. a Lago in montibus di Vorno a Prof. PUCCINELLIO, ex monte Pisano alla Verruca ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO.
Radix tenuis, aut vix crassiuscula, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa, alba. Caules passim plures e radice, erecti, teretes, superne alterne ramosi, seu potius pedunculosi, aut simplices, glabri, nudi, spithamales-pedales, sæpe inferne rubentes. Folia omnia radicalia, numerosa, cæspitosa, obverse ovato-lanceolata, vel obovata, scabrida, in petiolum brevem cuneata, primordialia minora, obtusa, subintegra, reliqua acutiuscula, et acute dentata. Sub ramis foliolum exiguum, lineare. Pedunculi fructiferi fistulosi, superne in tubam sæpe insignem incrassati, interdum cum uno, alterove cephalo laterali abortivo, breviter pedicellato. Cephalæ parva, solitaria, et terminalia cauli, pedunculisque. Calathus subfarinosus, squamis in fructu inferne in carinam tumentem, albam elevatis, superne acuminatis, et ciliolatis; etiam squamæ calyculi in fructu adipiscuntur carinam tumidulam, albam. Reliqua generis.

ZACINTHA.

- Tourn. Inst. 1. p. 476. tab. 269. Gært. De fruct. 2. p. 358. tab. 157. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 59. p. 228. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 173. Endl. Gen. p. 499. n. 3013.*
Zacintha Lessing. Syn. p. 138.
Lapsanæ spec. Linn. Gen. p. 405.

Cephala parva, pluriflora. Calathus campaniformis, squamis in flore planis, in fructu basi tumulentibus in verrucam compresso-ovatum, demum induratum, superne conniventibus, calyculatus squamis brevibus, laxiusculis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia oblonga, subcompressa, basi angustiora, plurinervulosa, erostrata, radiata incurva, et intra gibberem squamarum calathi nidulantia. Pappus sessilis, simplex, multisetus, scabridus, facillime diffluus. Receptaculum alveolatum, nudum.

Habitus. Planta annua, glabriuscula. Caulis dichotomus. Folia radicalia, et caulina inferiora dentata, aut runcinata. Cephala remote spicata. Corollulæ luteæ.

1. *ZACINTHA verrucosa.*

Z. verrucosa Gærtn. *De fr.* 2. p. 358. *tab.* 157. Willd. *Sp. pl.* 3. *part.* 3. p. 1625. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. p. 178. n. 1., et *Franç.* 4. *part.* 1. p. 48. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 145., et *Fl. Græc.* 9. p. 14. *tab.* 820. *Ait. Kew. v.* 4. p. 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 569. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 256. *Pollin. Ver.* 2. p. 602. *Bert. Amœn. Ital.* p. 404. n. 265. *Puccin. Syn.* p. 416. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 274.* *Ten. Nap.* 2. p. 184., et 4. in *syll.* p. 117., et *Syll.* p. 403. n. 1. *Moris. Sard.* 2. p. 518.* *Moris. et De Not. Capr.* p. 86. *Desf. Atl.* 2. p. 233. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 323. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 499. *Reich. Exc.* 1. p. 254. n. 1665. *Host. Austr.* 2. p. 431.

Cichoria verrucaria Matth. *Valgr.* 1585. *tom.* 1. p. 534. *fig. Dur. Herb. ed. Rom.* p. 147. *fig.*

Condrilla alia quædam in ruderibus, amarissima Cæsalp. *De pl. lib.* 13. *cap.* 7. p. 510.

Zacintha sive Cichorium Verrucarium Hort. Rom. 8. *tab.* 6.

Cichorium verrucatum Zacintha Clus. *Hist. pl. lib.* 5. p. CXLIII. *fig.*

Ital. Radicchio verrucoso Bert. *Cicoria verrucaria* Matth. l. c.

*Ann. Legi Sarzanæ in collibus, in Ducatu Lucensi in monte, ubi arx di Montignoso inædificata est, in al-
pibus Apuanis in lapidicinis di Serravezza. Habui Ge-
nuâ ad aquæductum del Zerbino a SAVIGNONE, ex Liguria*

occidua *al Capo di Noli* a RAINERO, Nicæâ in siccis *al Lazzaretto*, et in collibus *a Drap* a BARLA, ex Istria circa *Parenzo*, *Rovigno*, Polam a TOMMASINIO, ex campis demissis Tergestinis a BIASOLETTO, ex Julia nova Prætutiorum ab ORSINO, ex Etruria in olivetis montis Pisani a Prof. PETRO SAVIO, et in *Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et *a Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ a Prof. MAURIO, ex provincia *di Lecce*, ex Apulia, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Junio, Julio.

Radix plerumque tenuis, raro crassiuscula, simplex, vel parce ramosa, lateraliter fibrillosa. Caules e radice sæpe plures, et interdum plurimi, erecti, aut obliqui, angulati, duri, dichotomi, vel saltem bifidi, palmares-dodrantales, vix ultra, sæpe rubentes. Folia radicalia numerosa, cæpitosa, aut rosulata, ludunt obverse lanceolata, remote dentata, vel pinnatifida, aut runcinata, laciniis dentatis cum lacinulis minoribus interjectis, impari majore, ovata, dentata, omnia in petiolum brevem decurrentia; caulina cæteris similia, sed minora, sessilia, sæpe basi magis laciniata, et hastata. Cephalâ parva, solitaria in apice ramorum, et præterea alia lateralâ, sessilia, aut breviter pedicellata, inter se remota, spicata cum alari. Bractea sub quovis ramo, pedicello, aut cephalo lanceolata, acuminata, ut plurimum basi lacinulato-hastata, vel auriculata. Calathus squamis linearibus, acutis, inferne demum verruca plerumque rubente tumentibus, superne planis, margine membranaceis, ciliolatis, conniventibus, squamis calyculi circiter dimidio brevioribus, primo adpressis, postea laxiusculis. Reliqua generis. Tota planta glabriuscula.

LAPSANA.

Lin. Gen. p. 405. partim Gærtn. De fruct. 2. p. 353. tab. 157. Smith. Engl. Fl. 3. p. 376.

Lampsana Tourn. Inst. 3. tab. 272. Juss. Gen. p. 168. Lamck. Ill. 7. tab. 655. fig. 1. tantum. Vent. Tabl. 2. p. 482. Lessing. Syn. p. 126. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 210. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 76. Endl. Gen. p. 493. n. 2967.

Cephala pauciflora. Calathus cylindraceo-campaniformis, angulatus, squamis paucis, erectis, nervo carinatis, calyculatus squamulis minutissimis. Semiflosculi apice denticulati. Achenia oblongo-linearia, multinervulosa, lævia, erostria, basi angustata, externa incurvula, a squamis calathii libera, matura facile decidua. Pappus nullus. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, aut perennes, glabriusculæ. Caules erecti, ramosi, paniculato-corymbosi. Folia inferiora lyrata, vel runcinata, superiora indivisa. Corollulæ luteæ.

1. *LAPSANA communis*: foliis inferioribus lyratis, lobis dentatis, impari maximo, subcordato-ovato, superioribus indivisis; calathio corollulis subæquali.

L. communis *Sp. pl.* p. 1141. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 377., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 844. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 114. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 349. *Bab. Man.* p. 175. *Ait. Kew.* v. 4. p. 467. *Fl. Dan.* tab. 500. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. p. 59. tab. 588. *Kops. Fl. Bat.* 3. deel cum tab. *All. Ped.* 1. p. 206. n. 748. *Balb. Taur.* p. 132. *Re Seg.* p. 66., et *Tor.* 2. p. 53. *Birol. Acon.* 2. p. 61. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 572. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 96. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 385. *Pollin. Ver.* 2. p. 603. *Ruch. Ven.* p. 198. *Moric. Ven.* 1. p. 333. *Nacc. Ven.* 4. p. 84. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 283. *Bert. Amæn. Ital.* p. 404. n. 264. *Sim. Fl. alp. Vers.* p. 104. *Sav. Pis.* 2. p. 233., et *Bot. Etr.* 3. p. 108. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 207. *Ten. Nap.* 2. p. 183., et 4. in syll. p. 116., et *Syll.* p. 408. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 337. *Guss. Syn.* 2. p. 424. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 477. *Reich. Exc.* 1. p. 248. n. 1618. *Host. Austr.* 2. p. 430. *Gaud. Helv.* 5. p. 153.

Lampsana communis *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 76. n. 1., et *Franc.* 4. part. 1. p. 4. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 244. *Comoll. Com.* 6. p. 106. *Puccin. Syn.* p. 408. *Moris. Sard.* 2. p. 539. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 291. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 117.

Lapsana n. 6. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 4.

Lampsana Calz. Viagg. di mont. Bald. p. 12.

L. del Dodoneo Pon. Mont. Bald. p. 154.

Cichorio affinis Lampsana domestica *Cup. Hort. Cath.* p. 50.

Lampsana Ponted. Diss. 5. p. 113. Zannich. Ist. p. 159., et Opusc. posth. p. 82. Segui. Ver. 2. p. 204.
Ital. Cavolo salvatico. Erba lalda. Grespignolo amaro. Lampsana Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 129.
Ann. Legi in Ducatu Massensi a *Castagnetolo*, et observavi quoque secus viam inter Massam, et *Montignoso*. Filius attulit ex monte *Salvero* in districtu Bononiensi. Habui ex Liguria orientali a *Vernazza* a GUIDONIO, ex sepibus, et incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex umbrosis Tergestinis, et in Campo Martio a TOMMASINIO, ex agro Ferrariensi, ubi copiosa, a FELISIO, ex districtu Ariminensi a *Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati a *Monte Grimano* ab AZZAROLIO, ex umbrosis agri Maceratensis ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, Terracinâ, ubi communis, a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sardinia septentrionali ad fontes, et ex Corsica in monte *Cagna* a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix ut in precedente, sed lateraliter magis fibrillosa. Caulis teres, erectus, glaber, aut inferne hirsutulus, superne ramoso-paniculatus, a dodrante ad tres pedes longus. Folia radicalia, et caulina inferiora lyrata, longiuscule petiolata, lobo impari maximo, subcordato-ovato, lateralibus parvis, paucis, omnibus dentatis, successiva ovata, suprema lanceolata, et acuminata, brevius petiolata, plus minus dentata, omnia glabra, vel pilosa præsertim in nervo, et margine. Cephalâ in apice caulis, et ramorum corymbosa, parva, nubilia nuntantia. Pedunculi tenues, sat longi, monocephali, subinde pilis apice glanduliferis adspersi. Bracteæ sub pedunculis breves, lineari-hastatæ. Calathus basi angustior, glaber, raro pilis apice glanduliferis scatens, squamis linearibus, obtusiusculis, margine membranaceis, nervo carinatis, ex quo calathus angulatus, in fructu erecto-conniventibus, sæpe superne purpurantibus, squamis calyculi paucis, minutissimis, adpressis, lanceolatis, acutiusculis. Semiflosculi lutei, radiales calathæ æquales, vel paulo longiores. Reliqua generis.

RHAGADIOLUS.

Tourn. Inst. 1. p. 479. tab. 272. Juss. Gen. p. 168. Lamck. Ill. 7. tab. 655. fig. 2. tantum Vent. Tabl. 2. p. 483. Gærtn. De fruct. 2. p. 351. tab. 157. Lessing. Syn.

p. 127. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 45. p.* 302.
De Cand. Prodr. 7. *sect.* 1. *p.* 77. *Endl. Gen. p.* 494.
n. 2970.

Lapsanæ spec. Lin. Gen. p. 405.

Cephala parva, pauciflora. *Calathus cylindraceus*, squamis paucis, achenia externa arcute obvolvibus, brevissime calyculatus. Semiflosculi denticulati. Achenia subulata, rostrata, superne vacua, incurva, aut recta, exteriora maturitate stellatim patentia, persistentia. Receptaculum angustum, nudum.

Habitus. Herbæ annuæ, teneræ. Caules ramosi, vel ramosissimi. Folia oblonga, dentata, aut inferiora lyrata, lobo impari maximo. Semiflosculi lutei.

1. *RHAGADIOLUS stellatus*: foliis inferioribus oblongis, ad petiolum profundius dentatis, sinuatisve, caule decumbente, ramosissimo, divaricato; acheniis externis elongatis, maturis stellatim patentissimis, internis incurvatis, hirtis.

R. *stellatus Willd. Sp. pl.* 3. *part.* 3. *p.* 1625. *De Cand. Prodr.* 7. *sect.* 1. *p.* 77. *n.* 1. *excl. var. γ., et Franç. 4. part.* 1. *p.* 4. *Ait. Kew. v.* 4. *p.* 468. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 573. *n.* 1. *De Not. Rep. Fl. Lig. p.* 244. *Nocc. et Balb. Ticin. 2. p.* 96. *Pollin. Ver. 2. p.* 604. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 236. *Puccin. Syn. p.* 409. *Sav. Bot. Etr. 3. p.* 109. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 268. *α. Ten. Nap. 2. p.* 184., *et 4. in syll. p.* 116., *et Syll. p.* 408. *n.* 2. *Guss. Syn. 2. p.* 425. *excl. syn. De Cand. Moris. Sard. 2. p.* 537.* *pl. foliis indivisis. Desf. Atl. 2. p.* 234. *Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p.* 290. *α. Koch. Syn. ed. 2. p.* 478. *pl. foliis integris. Host. Austr. 2. p.* 431.

Rhagadiolus stellatus Reich. Exc. 1. p. 249. *n.* 1621.

Lapsana stellata Sp. pl. p. 1141. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p.* 144., *et Fl. Græc. 9. p.* 12. *tab.* 817. *All. Ped. 1. p.* 206. *n.* 750. *Sav. Pis. 2. p.* 234. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 338.

Rhagadiolus alter (altera sic) Cæsalp. De pl. lib. 13. *cap.* 10. *p.* 511. *Ponted. Dis. 5. p.* 109. *Segui. Ver. 2. p.* 205.

Hieracium Narbonense falcata siliquâ Cup. Hort. Cath. p. 95.

H., siliqua falcata, seu *Rhagadiolus alter Cæsalpini Zanich. Opusc. posth. p.* 35.

Rhagadiolus foliis oblongis dentatis *Hort. Rom. 8. tab. 14.*

Hieracium Narbonense falcatum *Lob. Ic. p. 240.*

H. stellatum *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 24. p. 1014. fig.*

Ital. *Erba cornetta. Piè d'uccello. Radicchiella salvatica*
Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Ann. Legi Sarzanæ in campis *al Senato* sub monte *Caprione*, Bononiæ secus viam, quæ ex porta S. Isajæ ducit *a Casalecchio*, in collibus *di Monte Donato* ad fodinas gypsi, et in campis collinis retro Sanctuarium B. M. V. a S. Luca. Joannes Bauhinus, et Linnaeus quoque adnotant Bononiæ. Habui Mantuâ extra portam S. Georgii a BARBIERIO, Veronâ *a Stallavena* a RAINERO, et inter segetes vallis *Pantena* a DE BRACHTIO, ex Euganeis in herbidis prope *Arquà* a MONTINIO, ex arvis *di Castel Bolognese* a TASSINARIO, ex districtu Urbinati in campis *di Monte Grimano* ab AZZAROLIO, Senogalliâ *al Cavallo* a SALVATORIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Etruria *a S. Maria a Montici* prope Florentiam inter sata, et ad *Ansedonia* ab Eq. RICASOLO, ex Apulia *a Lecce* ab Eq. PAROLINIO, ex Sardinia in saxosis collinis *di Pula* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret ab Aprili in Julium.

Radix gracilis, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateralliter fibrillosa, alba. Caulis teres, decumbens, ramosus, imo sæpe ramosissimus, dichotomus, divaricatus, glaber, vel inferne hirsutus, a semipede ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia radicalia, et caulina inferiora oblonga, acuta, glabra, aut vix pilosa, in parte superiore leviter dentata, in inferiore, qua decurrunt in petiolum, passim profundius dentata, vel sinuato-dentata, aut etiam pinnatifida, dentibus, laciniiisque acutis, ludunt lanceolata, caulina superiora sessilia, anguste lanceolata, acuminata, leviter dentata, aut integra. Pedunculi monocephali, longiusculi, sæpe remote racemati, glabri, vel apice pubescentes, una, alterave bracteola exigua interdum instructi. Cephalæ parva, pauciflora. Squamæ calathi latiuscule lineares, saturate virides, margine albo-membranaceæ, glabræ, aut carina ciliatæ, in fructu elongatæ, tuncque achenia externa arete obvolventia, subinde purpurantia. Squamæ calyculi paucæ, brevissimæ, ovatæ, acutæ, adpressæ. Semiflosculi luteo-aurei, radiales calathæ paulo longiores. Achenia subulata, rostrata, exteriora sena-octona, elongata, plerumque leniter incurva, glabra, matura stellatim patentissima, interna pauca, multo breviora, incurvata, ut plurimum hirta. Reliqua generis.

Synonymon Cæsalpini, quale affertur a Desfontainesio l. c. non reperitur in opere Cæsalpini.

2. RHAGADIOLUS *edulis*: foliis radicalibus lyratis, lobis subrotundis, obtusis, impari maximo, subcordato, repando, rachide angustissima; caule erecto, parce ramoso; acheniis subulatis, crassiusculis, breviusculis, externis stellatim patentibus, internis incurvatis, hirtis.

R. *edulis* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1625. Gærtn. *De fruct.* 2. p. 354. Ait. *Kew.* v. 4. p. 468. Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 573. n. 2. Pollin. *Ver.* 2. p. 604. Puccin. *Syn.* p. 409. Ten. *Nap.* 2. p. 185., et 4. in *syll.* p. 116., et *Syll.* p. 108. n. 1. Guss. *Syn.* 2. p. 425.

R. *stellatus* De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 77. n. 1. β ., et γ . Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 268. β . * Moris. *Sard.* 2. p. 338. ** foliis inferioribus lyratis. Gren. et Godr. *Fl. de Franc.* 2. p. 290. δ .

R. *intermedius* Ten. *Fl. med. tom.* 2. p. 25. ex Auct. in *Syll.*

R. *lapsanoides* Desf. *Fl. Atl.* 2. p. 234.

Rhagadiolus *edulis* Reich. *Exc.* 1. p. 249. n. 1620.

Lapsana Rhagadiolus *Sp. pl.* p. 1141. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 144., et *Fl. Græc.* 9. p. 12. tab. 818. Ab.

Ucr. *Hort. Pan.* p. 338. Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 119.

Rhagadiolus vulgo Ragaggiolo Cæsalp. *De pl. lib.* 13. cap. 10. p. 511.

Hieracium minus, angustiori folio, profundius inciso Cup. *Hort. Cath.* p. 95.

H. minus, altiusque angustiori folio, minorique capitulo Cup. *Hort. Cath. spalm. et errat.* p. 257.

Hieraciis affinis Rhagadiolus *edulis* J. Bauh. *Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1014. sine fig.

Ital. *Ragaggiolo* Cæsalp. l. c.

Ann. Legi Sarzanæ in collibus, et arvis, ubi copiosus. Habui ex Liguria media ad Arquata a RAINERO, ex Liguria occidua in olivetis di S. Remo a PANIZZIO, ex Istria australi in incultis circa Duino a TOMMASINIO, Tergesto ad sepes a BIASOLETTO, ex campis Patavinis a MONTINIO, Maceratâ ai Ciminelli a Prof. UTILI, ex Ducatu Lucensi a Pozzuolo a GIANNINIO, ex Etruria a Camerata inter Fesulas, et Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu Viterbiensi a Canino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi communis, a Prof. MAURIO, Terracinâ in viis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix plerumque crassiuscula, fusiformis, ramosa, vel simplex, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, parce ramosus, bifidus, aut subdichotomus, vel totus, vel inferne pubescens, aut hirsutulus, superne glaber, spithamalis-bipedalis. Folia radicalia petiolata, lyrata, lobis subrotundis, vel ovatis, obtusis, raro acutis, impari maximo, plerumque repando, subinde angulato, lateralibus multo minoribus, subintegris, remotis, rachide angustissima, interdum hic illic dente insculpta, primordialia subinde indivisa, subrotunda, omnia ludunt pubescentia, aut pilosa præsertim in nervo, et venis, vel glabra, in caule inferiore nulla, aut unicum, brevius petiolatum, lyratum, vel ovatum, acutum, aut obtusum, nunc repandum, nunc subdentatum, superiora ad ramos sessilia, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, integra, aut obiter subdentata. Cephala parva, et pauca, terminalia, et lateralialia, remota, plerumque etiam cum alari, terminalia longiuscule, reliqua brevius pedunculata. Calathus glaber, vel squamis raro carina pilosis. Achenia paululum crassiora, sed insigniter breviora, etiam dimidio, externa ut plurimum quina-sena, raro octona, glabra, squamis calathi obvoluta, demum stellatim patentia, recta, vel leniter incurva, interna pauca, breviora, incurvata, hirta, subinde deficientia. Reliqua ut in præcedente.

CATANANCHE.

Lin. Gen. p. 426. Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann. 1821. in Mém. p. 215. Juss. Gen. p. 171. Lamck. Ill. 7. tab. 658. Vent. Tabl. 2. p. 492. Gærtn. De fruct. 2. p. 356. tab. 157. Lessing. Syn. p. 128. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 7. p. 265. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 83. Endl. Gen. p. 494. n. 2976.

Catanance Tourn. Inst. 3. tab. 271. Ponted. Diss. 5. p. 108.

Cephala grandia, vel mediocria, multiflora. Calathus ovoideus, vel campaniformis, pluriserialis, squamis terminatis appendice scariosa, ovata, aut lanceolata, nervo dirempta, laxè imbricata. Semiflosculi apice denticulati. Achenia pentagona, villosa, basi angustiora. Pappus e paleis

quinque scariosis, lanceolatis, apice in setam longam, scabram productis. Receptaculum setosum.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis erectus, simplex, vel parce ramosus, parceque foliosus. Folia longa, lanceolata, paucidentata, aut ad medium paucilacinulata. Pedunculi elongati, monocephali. Semiflosculi cærulei, vel lutei.

1. *CATANANCHE cærulea*: villosa; foliis lanceolatis, ad medium paucidentatis, lacinulatisve; pedunculis elongatis, bracteolatis; calathio appendice squamarum ampla, ovata, scariosa, concava, nervo carinali in aristam producto.

C. cærulea *Sp. pl.* p. 1142. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 83. n. 1., et *Franc.* 4. part. 1. p. 67. *Lamck. Ill.* 7. tab. 658. fig. 1. *Ait. Kew.* v. 4. p. 469. *Curt. Bot. mag.* tab. 293. *All. Ped.* 1. p. 207. n. 753. *Riss. Fl. de Nic.* p. 282. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 570. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 244. *Bert. Pl. Gen.* p. 106. n. 240., et *Amæn. Ital.* p. 187. n. 239. *Sav. Due cent.* p. 164. *Ten. Nap.* 2. p. 184. *Desf. Atl.* 2. p. 239. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 285. *Reich. Exc.* 1. p. 250. n. 1635.

Sesamoide minore *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1187. fig.

Sesamoide *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 430. fig.

Condrilla cyanoides cærulea coronopifol. *Barrel. Ic.* 1134.

Catanance quorundam *Ponted. Diss.* 5. p. 108. *Lugd. hist.* 2. p. 1190. fig.

Chondrillæ species tertia *Dod. Pempt.* p. 638. fig.

Sesamoides parvum *Camer. Epit.* p. 944. fig.

S. parvum flore magis completo *Camer. l. c.* p. 945. fig.

Catanance Dalechampii, flore Cyani, folio Coronopi *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 25. p. 26. fig. rudis.

C. affinis Sesamoides parvum flore magis completo *Camer. J. Bauh. l. c.* p. 27. fig. melior.

Ital. Belvedere turchino *Sav. Due cent.* p. 164.

Ann. Frequens in herbidis Liguriæ præsertim circa Genuam, ubi legi al *Lagazzo*, et in monte *Fasce*. Habui Genuâ al *Lagazzo* a RAINERO, Nicæâ a Leuze, *Drappe*, Monte *Agel* a BARLA, in via, quæ Nicæâ Genuam ducit, in valle *Magnan*, et *Barla* a DURANDO-Floret Junio, Julio.

Radix plus minus crassa, fusiformis, nigrescens, subnuda. Caulis teres, striatus, erectus, superne ramosus.

ramis paucis, erectis, interdum simplex, uni-tripedalis. Folia lanceolata, vel lanceolato-linearia, prælonga, trinervia, acuminata, ad medium dentibus, aut laciniis paucis instructa, subinde etiam integerrima præsertim superiora. Pedunculi prælongi, monocephali, adspersi bracteis scariosis, appendices calathi referentibus, sed minoribus, superioribus crebrioribus. Cephalum grande, diametri sesquipollicaris, et ultra. Calathus ovoideus, tumens, squamis pluriserialibus, viridibus, margine fuscis, superioribus successive longioribus, omnibus terminatis appendice ampla, ovata, concava, scariosa, albente, senio ferruginea, pellucida, nervo dorsali fusco, in aristam producto, cunctis laxè imbricatis. In basi calathi sunt squamæ plures, sessiles, appendicibus similes. Semiflosculi pulcherrime, et saturate cærulei, in umbrosis tantum pallidiores, extus in tubo, et circa faucem villosi, ligula lata, apice quadri-quinquedentata, radiales calathio longiores, etiam duplo. Antheræ atropurpureæ, polline luteo. Stigma longe exertum, bifidum. Achenia villosa. Pappus e paleis quinque scariosis, ovato-lanceolatis, aliis muticis, aliis breviter aristatis, albo-pellucidis. Receptaculum setis longis, albidisque refertum. Tota planta plus minus villosa.

2. *CATANANCHE lutea*: villosa; foliis lanceolatis, remote denticulatis, integrisve; pedunculis elongatis, subnudis; calathi squamis inferioribus appendice scariosa, ovata terminatis, superioribus appendice lanceolata, acuminata.

C. lutea *Sp. pl.* p. 1142. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 83. n. 2., et *Franç.* 4. part. 1. p. 67. *Lamck. Ill.* 7. tab. 658. fig. 2. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 356. tab. 157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 145., et *Fl. Græc.* 9. p. 15. tab. 821. *Ait. Kew.* v. 4. p. 469. *All. Ped.* 1. p. 207. n. 754.* *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 571. n. 2. *Bert. Lucubr.* p. 24. n. 138. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 277.* *Ten. Nap.* 2. p. 186., et 4. in syll. p. 116., et *Syll.* p. 408. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 338. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 19. n. 24. *Guss. Pl. rar.* p. 331.,* et *Syn.* 2. p. 426.* *Desf. Atl.* 2. p. 239. *Reich. Exc.* 1. p. 250. n. 1634.

Stæbe Plantaginis folio, et eadem *angustifolia* *Cup. Hort. Cath.* p. 208.

Chondrilla lignosa hirsuta Plantaginis folio dentato lato

Ptarmicæ Austriacæ capitulo *Bonann. Panph. tab.* 98.

Stæbe plantaginis folio *Alp. Exot. p.* 287., fig. p. 286.

Condrilla cyanoides lutea coronopi fol. non diviso Barrel. Ic. 1135. Bocc. Mus. di piant. p. 21. tab. 7. fig. ex Barrelierio. Male apposita eadem phrasi a Bocconio Alyso argenteo Mus. tab. 65.

Ital. Belvedere giallo.

Ann. Habui ex Pedemontio prope Breglio a MOLINERIO, ex litore Romano a Corneto a Prof. MAURIO, Centumcellis a Prof. SEBASTIANO, ex Calabria in campis argillosis di Foggia ab Eq. GUSONIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, modo tenuis, modo crassior, fibris numerosis capillata. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel parce ramosus, ramis erectis, ab uno ad quatuordecim pollices longus, raro aphyllus, vel nullus. Folia radicalia lanceolata, trinervia, obtusa, vel acutiuscula, remote denticulata, aut integra, in petiolum longum decurrentia, caulina inferiora similia, sed brevius petiolata, superiora sessilia, lanceolato-linearia, integra, acuta. Pedunculi longi, monocephali, nudi, vel supra medium bracteola una-duabus, scariosis, vix in apice, instructi. Cephala mediocria, subinde in radice sessilia. Calathus campaniformis, imbricatus, squamis scariosis, subadpressis, albidis, vel ferrugineis, pellucidis, nitidis, nervo diremptis, imis brevioribus, ovatis, obtusis, successivis acutiusculis, supremis elongatis, lanceolatis, acuminatis, minute ciliolatis. Corollulæ luteæ, calathis breviores, aut vix subæquales. Achenium obtuse pentagonum, quinquesulcatum, villosum. Pappus e paleis quinque lanceolatis, longe acuminato-setaceis, scariosis, nervo diremptis, setis scabris. Receptaculum e paleis superne setaceis, achenium sine pappo æquantibus. Tota planta villosa.

CICHORIUM.

Lin. Gen. p. 406. Tourn. Inst. 3. tab. 272. Juss. Gen. p. 171. Lamck. Ill. 7. tab. 658. Vent. Tabl. 2. p. 492. Gærtn. De fruct. 2. p. 357. tab. 157. Lessing. Syn. p. 129. Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 8. p. 525. Smith. Engl. Fl. 3. p. 378. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 83. Endl. Gen. p. 495. n. 2978.

Acanthophyton Lessing. Syn. p. 128. Endl. Gen. p. 494. n. 2977.

Cephalum pauci-multiflorum. Calathus calyculatus squamis brevibus, demum squarrosis. Semiflosculi lati, apice denticulati. Achenia brevissima, obovata, compressiuscula, multinervulosa, striata. Pappus e squamellis pluribus, brevissimis. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum squamelloso-pilifera.

Habitus. Plantæ perennes, plus minus amaræ. Caulis erectus, patenter ramosus. Folia radicalia runcinata, vel indivisa. Flores axillares, solitarii, aut fasciculati, sæpe aucti pedunculo longo, monocephalo. Corollulæ cæruleæ, roseæ, albæ.

1. **CICHORIUM** *Intybus*: caule divaricate ramoso; foliis radicalibus runcinatis, indivisisve dentatis; cephalis axillaribus, subsessilibus, unicove longe pedunculato.

C. *Intybus* *Sp. pl.* p. 1142. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 84. n. 1., et *Franç. 4. part.* 1. p. 68. cum varietatib. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 379., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 539. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 349. *Bab. Man.* p. 175. *Ait. Kew.* v. 4. p. 469. *Fl. Dan.* tab. 907. *Svens. bot.* v. 1. tab. 56. *Plenck. Ic. pl. med.* 6. p. 59. tab. 586. *All. Ped.* 1. p. 207. n. 752. *Balb. Taur.* p. 132. *Re Seg.* p. 66., et *Tor.* 2. p. 53. *Birol. Acon.* 2. p. 61. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 569. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 244. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 97. *Comoll. Com.* 6. p. 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 385. *Pollin. Ver.* 2. p. 558. *Ruch. Ven.* p. 198. *Moric. Ven.* 1. p. 334. *Nacc. Ven.* 4. p. 63. *Suffr. Foroj.* p. 174. *Bert. Lucubr.* p. 23. n. 127. *Sim. Fl. alp. Vers.* p. 170. *Puccin. Syn.* p. 430. *Sav. Pis.* 2. p. 236. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 277. *Ten. Nap.* 2. p. 186., et 4. in syll. p. 117. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 1. p. 13. n. 123. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 338. *Guss. Syn.* 2. p. 426. * *Moris. Sard.* 2. p. 505. *Moris. et De Not. Capr.* p. 81. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 286. α . β . *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 6. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 478. *Reich. Exc.* 1. p. 251. n. 1636. *Host. Austr.* 2. p. 432. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 119. *Gaud. Helv.* 5. p. 149. cum varietatib.

C. *glabratum* *Presl. Fl. Sic.* 1. p. XXXII. *Guss. Syn.* 2. p. 427.*

C. n. 1. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 1. cum varietatib. *Cichorea salvatica* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 532. fig. fol. runcin.

C. domestica *Matth. l. c. p. 531. fig. fol. indivis.*

Cicorium simpliciter vocatum Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 2. p. 506.

Seris Anguill. Sempl. p. 107.

Cicoria Dur. Herb. ed. Rom. p. 126. fig. fol. indivis.

Cicorium sylvestre, sive officinarum Cup. Hort. Cath. p. 50. Ponted. Diss. 5. p. 111. Zannich. Ist. p. 65. Segui.

Ver. 2. p. 203.

Idem folio integro Cup. Hort. Cath. p. 50.

C. sylvestre, cæruleum, hirsutum, Centauroide folio Cup. l. c. p. 50.

C. sylvestre hirsutum flore cæruleo, folio centauroide Bonann. Panph. tab. 90.

C. peregrinum lanceolatum cæruleo flore minori, longius radiculatum Bonann. l. c. tab. 91.

Cichorium Sylvestre Hort. Rom. 8. tab. 13.

Ital. Cicorea. Cicorea domestica. Cicorea salvatica. Cicoria. Radicchio. Radicchio buono Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 59.

Offic. Cichorei radix, herba, flores, semina Lin. Mat. med. p. 131. n. 373.

Perenn. Ubique vulgare in Italia. Legi Sarzanæ, Bononiæ in collibus di Zolla predosa, in Campania felici in pratis di Caserta. Habui ex Tyroli meridionali in Valsugana ab AMBROSIO, ex pratis Bassanensibus a MONTINIO, ex ruderatis, et cultis Tergestinis a TOMMASINIO, ex ora Veneta a RUCHINGERO, Tarvisio a MAJERO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi a Montefegatese a GIANNINIO, Florentiâ a S. Martino alla Palma a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Julio in serum autumnum.

Radix fusiformis, plus minus crassa, simplex, rarius inferne bifida, longa, axe duriore, lateraliter fibrillosa, sordide albens. Caulis angulatus, erectus, vel obliquus, flexuosus, sparse ramosus, ramis divaricatis, superioribus successive decrescentibus, raro simplex, nunc totus glaber, nunc inferne hirsutus, superne glaber, aut subpilosus, a spithama ad tres pedes longus. Folia radicalia numerosa, runcinata, laciniis dentatis, vel indivisa, obverse lanceolata, aut obverse oblongo-lanceolata, obtusa, dentata, utraque in petiolum brevem decurrentia, caulina multo minora, sita sub ramis, sessilia, cordato-lanceolata, obtusiuscula, integra, vel inferiora dentata, recurvata, subcanaliculata, omnia

glabra, vel hirsuta præsertim in nervo dorsali. Flores axillares fere per totam longitudinem caulis, unus-quinque, sessiles, aut brevissime pedunculati, sepe comitante pedunculo longo, crasso, monocephalo. Cephalæ passim grandia, sed ludunt quoque parva. Calathus cylindraceus, squamis erectis, lanceolato-linearibus, sæpe apice in carina ciliato-glandulosis, in margine pubescentibus, rubescentibus, calyculatus squamis modo paulo, modo dimidio brevioribus, demum induratis, et exquisite squarrosis, subciliato-glandulosis. Semiflosculi pulchre cærulei, ludunt rosei, vel albi, radiales in cephalis majoribus calathæ circiter triplo longiores. Cylinder antherarum atro-cæruleus. Stigmata longe exerta, puberula, nunc intense, nunc pallide cærulea. Achenia sub vitro minute scabrida, incurvula, matura fusca, vel nigra. Reliqua generis. Passim quoque colitur in hortis.

Usus. Radix cocta comeditur. Folia præstant in acetariis usus quotidiani tam cruda, quam cocta. Eorum decoctio utilissima in morbis a debilitate stomachi, et intestinorum ob amaritudinem suam, item succus, qui insuper miscetur cum Rhabarbaro ad syrupum. Genuæ colitur varietas magnitudine radicis insignis, et magni usus in mensis. Eam indicat Cupanius sub phrasi *Cichorium peregrinum, aut Januense, altius radiculatum, laciniato, lanceolato folio* Hort. Cath. p. 50.

2. *CICHORIUM pumilum*: caule, pedunculisque crassissimis; foliis crebre, minute, argute serrulatis, radicalibus runcinatis, lanceolatisve; cephalis parvis, lateralibus sessilibus, alterove pedunculato, divaricato; calyculi squamis ovatis.

C. pumilum Jacq. *Obs.* 4. p. 3. tab. 80. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1629. De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 84. n. 3. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 2. p. 146., et *Fl. Græc.* 9. p. 16. tab. 822. Ait. *Kew.* v. 4. p. 470. Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 117., et 5. p. 203., et *Syll.* p. 408. n. 2.

C. divaricatum Ten. *Nap.* 5. p. 203. Guss. *Pl. rar.* p. 332., * et *Syn.* 2. p. 427. a.* b.* forte excl. syn. præter Jacquin.

C. minimum Portenschl. *Enum. pl. in Dalm. lect.* p. 16. tab. 12. fig. 2.

C. Endivia β. *Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 97.

Ital. *Cicorea dentellata*.

Ann. Habui ex arvis argillosis Siciliæ, Panormo, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO. Acceperam quoque ex Dalmatia ad Spalatum a BIASOLETTO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformis, crassiuscula, non tamen crassa ut in præcedente, longa, lateraliter valde fibrilloso-ramulosa. Caulis crassus, simplex, aut instructus ramis parce divisus, vel pedunculis lateralibus, divaricatis, ab ipsa basi incipientibus, glaber, aut inferne pilosus, ab ungue ad spithamam longus. Folia crebre, minute, argute, inæqualiter denticulata, radicalia runcinata, vel indivisa lanceolata, petiolata, obtusa, aut vix acuta, in nervo medio, venisque plerumque hirsuta, caulina pauca, minora, sessilia, cordato-oblonga. Cephalæ parva, alia pedunculo crassissimo, fistuloso terminalia, solitaria, alia axillaria, sessilia, aut subsessilia, unum-duo, subinde hæc tantum sine cephalo pedunculato. Calathus squamis internis lato-linearibus, obtusiusculis, erectis, sæpe apice pubescentibus, externis, sive calyculi, paulo brevioribus, ovatis, longe ciliatis, demum squarrosis. Corollulæ cæruleæ. Reliqua generis.

Folia in hac specie nunquam transeunt in folia adeo decomposita, ac in *Cichorio Endivia* L., et statura utriusque longe diversa. *Cichorium Endivia* L. passim colitur in Italia ad acetaria in mensis, neque unquam spontaneum obtinui.

3. *CICHORIUM spinosum*: caule dichotomo, erecto; ramis apice spinescentibus.

C. spinosum *Sp. pl.* p. 1143. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 84. n. 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 146., et *Fl. Græc.* 9. p. 16. tab. 823. *Ait. Kew.* v. 4. p. 470. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 339. *Guss. Syn.* 2. p. 428.*

Acanthophyton spinosum *Lessing. Syn.* p. 128.

Cichoria spinosa *Imper. Hist. nat. ed. Neap.* p. 764. fig., et *ed. Ven.* p. 667. fig.

C. spinosum *Imper. Bocc. Rech. et observ.* p. 191.

C. spinosum *C. B. P. Cup. Sup. alt.* p. 19. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 24. p. 1013. fig. *Raj. Syll.* p. 96.

C. spinosum ^t*creticum* *C. B. Prodr.* p. 62. fig.

Ital. Cicoria spinosa *Imp. l. c.*

Frut. Habui ex calcariis maritimis Siciliæ australis ab *Eq. GUSONIO*, et ab *Eq. Prof. TENORIO*, Syracusis ab *Eq. PAROLINIO*. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, dichotomus, ramis fastigiatis, demum spinescentibus, plerumque intricatis, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia radicalia lanceolata, runcinata, vel sinuata, aut dentata, caulina ad ramos posita, linearia, subdentata, vel integra. Cephalæ parva, terminalia solitaria, lateralia

subgemina, sessilia. Squamæ internæ calathi lato-lineares; squamæ calyculi oblongæ, dimidio, aut fere triplo breviores, vix squarrosæ, omnes superne virides, inferne albentes. Corollulæ cæruleæ. Reliqua non vidi.

SCOLYMUS.

Lin. Gen. p. 407. Tourn. Inst. 3. tab. 273. Juss. Gen. p. 171. Lamck. Ill. 7. tab. 659. Vent. Tabl. 2. p. 493. Gærtn. De fruct. 2. p. 355. tab. 157. Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 25. p. 60., et tom. 34. p. 86. Lessing. Syn. p. 126. De Cand. Prodr. 7. sect. 1. p. 75. Endl. Gen. p. 493. n. 2965.

Myscolus Cassin. Dict. des scienc. nat. tom. 34. p. 83. Lessing. Syn. p. 126. Endl. Gen. p. 493. n. 2965.

Cephalum grande, multiflorum. Calathus ovatus, squamis lanceolatis, inermibus, aut vix apice spinula terminatis, involucratus bracteis foliaceis pluribus, laxis, ipso longioribus, dentato-spinosis. Semiflosculi extus pilosi, et magis circa faucem, apice denticulati. Achenium obovatum, compresso-anceps, utrinque nervo faciali instructum, squama sua minus, eique dorso adhæsum, ut alatum videatur, inferne a marginibus squamæ introflexis in ea inclusum, coronatum marginulo scarioso, brevi, lacero, aut integro. Pappus setosus nullus, aut bi-quadritesus, scaber, deciduus. Receptaculum floris planum, fructus elevatum, ovale, paleis, et acheniis demum delabentibus, nudum, areolatum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caules decumbentes, aut erecti, ramosi. Folia sinuato-pinnatifida, dentato-spinosa, plerumque albo-maculata, caulina in alas dentato-spinosas integre, vel incomplete decurrentia. Cephalia ramis, ramulisque terminalia, solitaria, aut aggregata. Semiflosculi lutei.

1. *SCOLYMUS maculatus*: caule erecto, late, completeque alato, alis, foliisque crasse cartilagineo-marginatis, valideque spinosis; calathi bracteis involucratis pectinatis; pappo nullo.

S. maculatus *Sp. pl.* p. 1143. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 75. n. 1., et *Franç. 4. part.* 1. p. 69. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 147., et *Fl. Græc.* 9. p. 17. tab. 824. *Ait. Kew.* v. 4. p. 471. *Lamck. Ill.* 7. tab. 659. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 185.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 277.* *Ten. Nap.* 2. p. 187., et 4. in *syll.* p. 117., et *Syll.* p. 408. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 339. *Guss. Syn.* 2. p. 429. *Moris. Sard.* 2. p. 483. *Desf. Atl.* 2. p. 242. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 390.

S. paniculatus *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. p. 255. n. 26.

S. pectinatus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. p. 87.

Carduus Chrysanthemus rigidior marinus cupressiformis *Cup. Hort. Cath.* p. 36.

Scolymus foliis latis obscure virentibus, caule admodum alato, floribus rarioribus *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 86.

S. Theophrasti *Hisp. Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. CLIII. fig.

S. Chrysanthemus annuus, lactescens, albis maculis notatus *Morison. Ox. sect.* 7. tab. 35.

S. Chrysanthemus annuus *Dodard. Mém. p.* 111. cum fig. optima., et in *Mém. de l'Acad. des scienc. ann.* 1666-1699. impr. ann. 1731. tom. 4. p. 303. cum tab.

Ital. Scardicione macchiato *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 186.

Ann. Habui ex agro Pisano, ubi frequens, ab Eq. Prof.

CAJ. SAVIO, Româ mare versus a Prof. MAURIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lactescens. Caulis teres, erectus, superne ramoso-corymbosus, bi-tripedalis, late, et complete alatus, in ramis, et ramulis angustius alatus, alis omnibus foliaceis, sinuato-grandidentatis, crasse cartilagineo-marginatis, dentibus apice valide spinosis, margine cartilagineo, spinisque albis. Folia coriacea, rigida, sæpe albo-maculata, sinuato-dentata, ipsa quoque margine crasso, cartilagineo, albo prædita, et spinis validis, albis in apice dentium instructa, spina terminali longiore, radicalia petiolata, levius sinuata, caulina sessilia, decurrentia, omnia saturate viridia, nervis, et venis albis. Cephala solitaria, aut duo-quatuor, aggregata in apice caulis, ramorum, et ramulorum. Cephala grandia. Calathus e squamis lanceolatis, acuminatis, inermibus, aut vix apice spinulosis, margine albo-membranaceis, involucratus bracteis pluribus, foliaceis, cephalo longioribus, laxis, dentatis, et pectinato-spinosis,
Flor. Ital. Tom. VIII. 38

crasse albo-marginatis. Semiflosculi lutei, extus nigro-pilosi. Cylinder antherarum caruleo-nigrescens. Achenium obovatum, coronula brevi terminatum, pappo destitutum. Receptaculi paleæ obovatæ, truncatæ, marginatæ, achenii dorso adhæsæ, et margine inflexo achenium obvolventes. Tota planta glauco-virens, inferne rariuscule villosa, superne glabra.

Figuræ veterum profecto parum perspicuæ sunt. Clusiana tamen ex habitu firmiore, erecto, cauleque late, et toto alato pertinet ad hanc speciem. Idem dicendum de Morisoniana, quæ insuper certior ob radicem annuam plantæ tributam.

2. *SCOLYMUS hispanicus*: caule decumbente, erectove, inferne interrupte alato, alis, foliisque margine attenuatis; cephalis solitariis, axillaribus, spicatis; bracteis calathum involucrantibus paucis, dentato-spinosis; pappo bi-quadriseeto.

S. hispanicus *Sp. pl.* p. 1143. *De Cand. Prodr.* 7. sect. 1. p. 76. n. 2., et *Franç.* 4. part. 1. p. 69. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 147., et *Fl. Græc.* 9. p. 18. tab. 825. *Ait. Kew.* v. 4. p. 471. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 54. n. 2. excl. syn. *All. De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 243. *Barb. Agg.* p. 54. *Pollin. Ver.* 2. p. 557. *Moric. Ven.* 1. p. 334. *Nacc. Ven.* 4. p. 63. *Bert. Amæn. Ital.* p. 188. n. 240., et p. 213. n. 4., et p. 234. n. 8., et p. 244. n. 68. *Puccin. Syn.* p. 433. *Sav. Pis.* 2. p. 237., et *Bot. Etr.* 1. p. 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 277. *Ten. Nap.* 2. p. 187., et 4. in syll. p. 117., et *Syll.* p. 408. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 339. *Guss. Syn.* 2. p. 428. *Moris. Sard.* 2. p. 484. *Desf. Atl.* 2. p. 241. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 300. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 477. *Reich. Exc.* 1. p. 280. n. 1870.

S. maculatus *All. Ped.* 1. p. 207. n. 755. *Suffr. Foroj.* p. 175. *Bert. Pl. Gen.* p. 107. n. 241. *Host. Austr.* 2. p. 432. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 120.

S. aggregatus *Ruch. Ven.* p. 198.

Myscolus microcephalus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 34. p. 85.

Scolymus prope vias, et in agrorum limitibus *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 23. p. 523.

Eringio di Vegetio *Ang. Sempl.* p. 94.

Scolimo *Ang. l. c.* p. 134.

Scolimos Theoph. *Donat. Tratt. de sempl.* p. 80. fig.

Scolimo di Theophrasto presso il Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 236.

Carduus Chrysanthemus, rigidior, marinus, Cupressiformis *Cup. Hort. Cath.* p. 36.

Scolymus Chrysanthemos Zannich. *Ist. p.* 240. *tab.* 175.
Hort. Rom. 8. *tab.* 15.

S. Chrysanthemos perennis, folio venis lacteis simplicioribus et vix apparentibus notato, caule albicante
Mich. Cat. hort. Flor. p. 86., et in *app. p.* 171. n. 1.

S. Theophrasti Narbonensis *Clus Hist. pl. lib.* 5 *p.* CLIII. fig.

S. Chrysanthemos perennis, lactescens, albis maculis notatus *Morison. Ox. sect.* 7. *tab.* 35.

Cardui Chryanthemi altera icon *Dod. Pempt. p.* 725. fig.

Spina lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 84. fig.

Ital. Barba gentile. Carciofo piccolo. Cardo scolimo Targ.
Tozz. *Diz. bot.* 2. *p.* 213.

Bienn. Communis in universa Italia præsertim in maritimis. Legi Sarzanæ, Genuæ, in Romandiola, in agro Ravennati, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui Mantuâ in muro oppidi *a Porta mulina*, et prope aggerem Padi *a S. Benedetto* a BARBIERIO, Veronâ a RAINERO, Tergesto ad vias in ruderatis a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in suburbano *di Sotto-marina*, et in *Vallesina* a Prof. NACCARIO, ex eodem suburbano *di Sotto-marina* a MONTINIO, ex incultis Pisaurensibus a BRUSCHIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, *a S. Angelo in Pontano* a MARZIALETTO, in agro Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria in viciniis Florentiæ ab Eq. RICASOLO, ad balnea *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex maritimis Neapolis ab Eq. GUSSONIO, Messanâ ab Eq. PAROLINIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in autumnum.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, decumbens, vel erectus, inferne ramosus, ramis patulis, albens, ad duos usque pedes longus, villosus, vel glabratus, anguste alatus, alis præsertim inferioribus sæpe incompletis. Folia ut in præcedente, pubescentia, interdum scabra, maculis albis reticulatis picta præsertim radicalia, quæ autumnò nascuntur, et vere pereunt, margine non crasse, sed tenuiter cartilaginea, spinis brevioribus, et minus validis armata, alæ angustiores, eodem modo ac folia marginatæ, et spinosæ, raro integre decurrentes. Cephala paulo minora, non tamen parva, solitaria, axillaria, alterna, subsessilia, spicata. Bractæ calathum involucrantes tres-quatuor, margine dentato-spinosæ, spinis paucioribus, et brevioribus, ideo non pectinatæ. Semiflosculi luteo-aurei. Tubus antherarum, et stigmata aurea, ut ligulæ. Paleæ

596 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

receptaculi ovatæ, grandes, dorso achenii multo minoris adhæsæ, aliæ omnino patentes, aliæ marginibus inflexis achenium obducentes. Pappus e setis quatuor-sex, scabris, levissima de causa deciduis. Planta lacte albo, viscoso turgens.

3. *SCOLYMUS grandiflorus*: caule erecto, subsimplici, anguste alato, hirsuto; foliis pinnatifidis, tenuiter marginatis, breviter dentato-spinosis; cephalis maximis, axillaribus, solitariis, spicatis, superioribus approximatis; pappo bi-trisetis.

S. grandiflorus Desf. *Atl.* 2. p. 240. tab. 218. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1631. De Cand. *Prodr.* 7. sect. 1. p. 76. n. 3. Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 575. n. 3. Ten. *Nap.* 2. p. 188., et 4. in *syll.* p. 117., et *Syll.* p. 408. n. 3. Guss. *Pl. rar.* p. 333.* et *Syn.* 2. p. 428.*

Myscolus megacephalus Cass. *Dict. des scienc. nat.* tom. 34. p. 84.

Carduus Chryanthemus, præaltus, *Cardui benedicti capitulis* Cup. *Hort. Cath.* p. 36.

Scolymus chrysanthemos ægyptiacus perennis ferocior Vaill. *Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1821. in *Mém.* p. 219. Ital. *Scolimo grande*.

Perenn. Habui ex arvis argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in autumnum.

Radix præcedentium. Caulis teres, striatus, simplex, raro superne ramosus, hirsutus, anguste alatus, tripedalis. Folia pinnatifida, margine tenui, laciniis inæqualiter parvidentatis, dentibus brevius spinosis, hirsutula, maculis albis variegata. Alæ caulis completæ, et eodem modo ac folia dentato-spinosæ. Cephalæ in hoc genere maxima, solitaria, axillaria, sessilia, aut subsessilia, spicata, in apice caulis magis approximata. Bracteæ calathum supremum involucrantes subsenæ, in reliquis calathis subternæ, omnes cephalo longiores, dentato-spinosæ more foliorum. Squamæ calathi anguste lanceolatæ, externæ obtusæ, internæ plerumque spinula terminatæ. Semiflosculi luteo-aurei, tubo, e circa faucem albedo-villosi. Antheræ pariter luteo-aureæ. Pappus bi-trisetus, facile diffluus. Reliqua ut in *Scolymo hispanico* L.

***Capitati.*

ARCTIUM.

Lin. Gen. p. 487. (excl. *Arct. Personata*). *Vent. Tabl.* 2. p. 500. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 379.

Lappa Tourn. *Inst.* 3. *tab.* 156. *Juss. Gen.* p. 173.

Lamck. Ill. 7. *tab.* 665. *Gærtn. De fruct.* 2. p. 379.

tab. 162. *Cass. Dict. des scienc. nat. tom.* 25. p. 256.,

et tom. 41. p. 310., *et p.* 324. *Lessing. Syn.* p. 8.

De Cand. Prodr. 6. p. 661. *Endl. Gen.* p. 479. n. 2892.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum, flosculis calathio sublongioribus. Calathus globosus, crassus, vel parvus, squamis imbricatis, longe acuminato-subulatis, superne demum rigescentibus, apice uncatis. Flosculi regulares, quinquefidi. Achenium obverse pyramidatum, quidquam compressum, tetragonum, et interdum trigonum, maculatum, superne, et in basi, vel totum flexuoso-rugosum, erostre, truncatum. Pappus brevissimus, multisetus, scaber, diu persistens. Receptaculum refertum paleis angustissime linearibus, rigidis.

Habitus. Plantæ biennes. In omnibus radix fusiformis, crassa, recta, simplex, vel parce fibrosa. Caulis erectus, ramosus. Folia cordata, vel ovata, petiolata, subtus plus minus tomentosa. Cephalia in racemis simplicibus disposita, aut corymbosa. Flosculi purpurei, vel albi.

Ord. nat. Compositæ capitatæ Linn. Ord. nat. n. XLIX.,

et Præl. in ord. nat. p. 538. *Cynarocephalæ Juss.*

Gen. p. 171. *Smith. Gramm.* p. 121. *tab.* 4. *fig.* 61-65.

Vent. Tabl. 2. p. 493. *Schultz. Nat. syst.* p. 354.

Synanthereæ carduaceæ Bartl. Ord. nat. p. 144.

Cynareæ Lessing. Syn. p. 4., *et in Linnæa* 5. p. 128.

Compositæ-Cynareæ De Cand. Prodr. 6. p. 449.

Synanthereæ Cynarocephalæ Rich. Préc. de bot.

et de phys. veg. deux. part. p. 183.

1. *ARCTIUM minus*: foliis cordato-ovatis, remote denticulatis, subtus tomentosulis; racemo simplici; calathis parvis, squamis subæqualibus, erectis, arachnoideopilosis, glabratissve, apice uncatis omnibus.

A. minus Bab. Man. p. 171.

A. Lappa Ten. Nap. 2. p. 193. *B.*

Lappa minor De Cand. Prodr. 6. p. 661. n. 3. *excl. fig.*

Engl. bot., et Franç. 4. part. 1. p. 77. *Gren. et Godr. Fl.*

de Franc. 2. p. 280. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 463. *Gaud. Helv.* 5.

p. 156.

598 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

L. glabra *Ten. Nap. 4. in syll. p. 117. B., et Syll. p. 410. n. 9. B.*

Arctium n. 161. *γ. Hull. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 70. Ital. Lappola minore.*

Ann. In Italia rarum, nisi forte prætervisum, aut confusum cum sequente. Legi Sarzanæ in areis prope *il Botteghino*. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, sulcatus, alterne ramosus, tenuiter puberulus, sesqui-bipedalis, sæpe rubens. Folia parva, quam in sequentibus minora, remote denticulata, apice breviter mucronulata, longe petiolata. Racemus tam in caule, quam in ramis simplex, paucicephalus, foliatus. Cephalæ parvæ, axillariæ, solitariae, inferiora longiuscule, superiora brevius pedicellata. Subinde sub calathio unum, vel duo foliola lanceolata. Squamæ calathi longe acuminato-subulatæ, subæquales, virides, omnes demum apice rigescentes, uncatæ, lutescentes, erectæ, vel superiores vix erecto-patulæ, parce arachnoidæo-pilosæ, pilis longis, albescentibus, lateraliter cum pilis squamarum proximarum intricatis, sæpe tandem glabratae. Flosculi purpurei. Reliqua generis.

Nullam figuram hujus speciei hactenus reperire potui.

2. *ARCTIUM Lappa*: foliis ovatis, dentatis, subintegrisque, subtus tomentosis; cephalis racematis, superioribus approximatis, brevissime pedicellatis; calathis crassis, squamis tenuibus, demum patentibus, echinatis, glabris.

A. Lappa *Sp. pl. p. 1143. α. Smith. Engl. Fl. 3. p. 380. α., et Engl. bot. v. 18. tab. 1228. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 113. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 349. Bab. Man. p. 171. Ait. Kew. v. 4. p. 471. Plenck. Ic. pl. med. 6. p. 64. tab. 599. Host. Austr. 2. p. 435. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 122. Balb. Taur. p. 133. Re Seg. p. 66., et Tor. 2. p. 54. Birol. Acon. 2. p. 61. Coll. Herb. Ped. 3. p. 243. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 88. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 385. * Pollin. Ver. 2. p. 611. * Moric. Ven. 1. p. 337. Nucc. Ven. 4. p. 88. Suffr. Foroj. p. 175. Ors. in Cap. Opusc. p. 279. Sav. Pis. 2. p. 238. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 279. Ten. Nap. 2. p. 195. A. Desf. Atl. 2. p. 243.*

A. glabrum *Ruch. Ven. p. 199.*

A. majus *Puccin. Syn. p. 439. Sav. Bot. Etr. 3. p. 136.*

Lappa officinalis *All. Ped. 1. p. 145. n. 528. Moris. Sard. 2. p. 481.*

L. major *Gærtn. De fruct. 2. p. 379. tab. 162. De Cand. Prodr. 6. p. 661. n. 2., et Franç. 4. part. 1. p. 77. Lamck.*

- Ill.* 7. *tab.* 665. *Comoll. Com.* 6. *p.* 112. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 280. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 463. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 155.
- L. minor* *De Not. Rep. Fl. Lig.* *p.* 236. *Guss. Syn.* 2. *p.* 449. *Reich. Cent.* 15. (reapse 24.) *tab.* 311. *fig.* 1.
- L. glabra* *Ten. Nap.* 4. *in syll.* *p.* 117. *n.* 2. *A., et Syll.* *p.* 410. *n.* 2.
- Arctium* *n.* 161. *β.* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 70.
- Personata* maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1213. *fig.*
- Lappa* major *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 50. *p.* 536.
- Arcion* *Aug. Sempl.* *p.* 282.
- Bardana* *Dur. Herb. ed. Rom.* *p.* 63. *fig.*
- Lappa* major, *Arctium* *Dioscoridis Ponted. Diss.* 5. *p.* 138. *Zannich. Ist.* *p.* 160. *tab.* 257. *Segui. Ver.* 2. *p.* 160.
- L. sive Bardana* major flore albo *Hort. Rom.* 7. *tab.* 83.
- Personata* *Caner. Epit.* *p.* 887. *fig.*
- Personatia* *Fuchs. Hist. pl.* *p.* 72. *fig.*
- Personata* sive *Lappa* major, aut *Bardana* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 22. *p.* 570. *fig.*
- Ital.* *Appolone. Bardana.* *Bardana* maggiore. *Cappellacci. Farfaraccio. Lappa. Lappa bardana. Lappola. Lappolaccio. Lappolone* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. *p.* 23.
- Offic. Bardanæ Radix, Herba, Semina* *Linn. Mat. med.* *p.* 132. *n.* 375.
- Bienn.* *Habui* ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex Baldo, et ex montibus Vicetinis a POLLINIO, ex Tyroli meridionali in Valsugana secus vias ab AMEROSIO, ex incultis di Ansignano prope Vicetiam, et ex incultis d' Angarano prope Bassanum a MONTINIO, in umbrosis di Mason ab Eq. TREVISANO, ex Istria ad ostia Timavi a TOMMASINIO, ex districtu Maceratensi in sylvis di Fiastra ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno all' Infernaccio di S. Leonardo a MARZIALETTO, Formiis a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Julio, Augusto.
- Præcedente* majus omnibus partibus. Differt notis sequentibus. Caulis etiam orgyalis. Folia grandiora, ovata, vel inferiora subcordata, supra glabra, aut pilulis raris scatentia, subtus albido-tomentosa, undulata, leviter, sed potius crebre, et acute dentata, apice mucronulata. Cephala majora, modo solitaria, axillaria, inferiora longe, superiora brevissime pedicellata, et racemum simplicem, foliatum, laxum sistentia, modo dense racemata, sive, inter se approximata, foliis parvis interstincta, vel nuda. Calathus globosus, duplo, et triplo grandior, pilis arachnoideis junior adpersus,

cito glaber, squamis in parte inferiore flavicantibus, terminatis acumine longo, tenuiore, subulato, viridi, apice demum indurato, uncato, lutescente, cito patente, et in squamis inferioribus reflexo, ut totus calathus videatur echinatus, cæterum omnes squamæ in margine inferiore longo tractu ciliolatæ. Flosculi purpurei, raro albi, calathæ æquales, vel paulo longiores. Achenium grandiusculum, nigro-maculatum, basi, et apice, vel etiam totum flexuose rugulosum. Pappus brevissimus, setis pluribus, rigidulis, scabris, e flavido albescentibus, diu persistentibus, tamen deciduis. Reliqua generis.

Usus. Ob vim diureticam, purgantem adhibetur in phlogosi, arthritide, nephritide, sed nunc parum in usu.

3. *ARCTIUM Bardana*: foliis cordato-ovatis, subtus breviter, denseque tomentosulis, inferioribus amplis; cephalis longiuscule pedicellatis, racematis, corymbosisque; calathis crassissimis, globosis, subulis patentiechinatis, arachnoideo-canis.

A. Bardana Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1632. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 381., et *Engl. bot.* v. 35. tab. 2478. *Ait. Kew.* v. 4. p. 472. *Fl. Dan.* tab. 642. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 244. n. 2. *Pollin. Ver.* 2. p. 612. *Ten. Nap.* 2. p. 196. *Host. Austr.* 2. p. 435. *A. Lappa* *Sp. pl.* p. 1143. β . *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 489. β . *Sv. bot.* v. 1. tab. 63.

A. tomentosum *Puccin. Syn.* p. 439. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 137. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 279.

Lappa tomentosa *All. Ped.* 1. p. 144. n. 527. *De Cand. Prodr.* 6. p. 661. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 235. *Comoll. Com.* 6. p. 113. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 117. *A., et Syll.* p. 410. n. 1. *A. Koch. Syn. ed.* 2. p. 463. *Reich. Exc.* 1. p. 289. n. 1941., et *Cent.* 15. (reapse 24.) tab. 811. fig. 2., sed non satis grandis. *Gaud. Helv.* 5. p. 154.

Arctium n. 161. α . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 70.

Un'altra *Personata* maggiore *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1214. fig.

Personata altera cum capitulis villosis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 32. p. 571. fig.

Ital. Lappola lanuta.

Bienn. Habui ex montanis pinguibus dei *Collalti* in districtu *Bassanensi* a *MONTINIO*, ex rupestribus vallis *Draga d' Orlich in Carso* a *TOMMASINIO*. Floret Julio, Augusto.

Folia exquisite cordata, supremis tantum ovatis, leviter, inæqualiter dentata, vel integra, inferiora quam

in reliquis speciebus grandiora. Cephalæ quoque omnium majora, et sæpe duplo, quam in præcedente, inferiora longe, superiora brevius pedicellata, racemata, vel subinde corymbosa. Calathus globosus, maximus, etiam duplo crassior, quam in *Arctio Lappa* L., canitie villi arachnoidei insignis præsertim in subulis squamarum, quæ cito calathum echinatum faciunt; villus nunquam omnino deficit, licet subinde senio imminuatur. Eadem ab imo ad summum minute spinuloso-ciliatæ. *Usus.* Idem ac in præcedente specie.

SERRATULA.

Linn. Gen. p. 408. Juss. Gen. p. 174. Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. pl. circa Giss. p. 138. tab. 8. Lamck. Ill. 7. tab. 666. Vent. Tabl. 2. p. 505. Gærtn. De fruct. 2. p. 379. tab. 162. Smith. Engl. Fl. 3. p. 382. in omnibus antecedentibus auctoribus partim. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 35. p. 173. Lessing. Syn. p. 4. De Cand. Prodr. 6. p. 667. Endl. Gen. p. 480. n. 2897.

Klasea Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 35. p. 172. 173., et tom. 41. p. 321.

Mastrucium Cass. l.c. tom. 35. p. 173., et tom. 41. p. 323.

Cephalum multiflorum, homogamum, lusu polygamum flosculis radii fæmineis, vel dioicum. Calathus oblongus, aut campaniformis, squamis imbricatis, descendendo decrescentibus, muticis, vel spinula terminatis, supremis longioribus, subinde scariosis, coloratis, radiantibus. Achenia oblonga, compressa, lævia, erostria. Pappus sessilis, simplex, multisetus, setis inæqualibus, liberis, scabris. Paleæ receptaculi setaceæ.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus, sulcatus, vel striatus. Folia alia pinnatifida, alia indivisa, serrulata, nunquam tomentosa. Flores subcorymbosi. Corollulæ purpureæ, aut albæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

1. *SERRATULA tinctoria*: foliis indivisis, pinnatifidisque, crebre, argute serrulatis, laciniis lanceolatis, sejunctis, calathò anguste cylindraceo, glabro, squamis margine pubescentibus.

- S. tinctoria* *Sp. pl.* p. 1144. *De Cand. Prodr.* 6. p. 667. n. 1., et *Franç.* 4. part. 1. p. 85. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 382., et *Engl. bot.* v. 1. tab. 38. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 349. *Bab. Man.* p. 174. *Ait. Kew. v.* 4. p. 472. *Fl. Dan.* tab. 281. *Sv. bot. v.* 3. tab. 170. *Balb. Taur.* p. 133. *Re Seg.* p. 66., et *Tor.* 2. p. 54. *Birol. Acon.* 2. p. 62. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 246. n. 7. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 238. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 98. *Comoll. Com.* 6. p. 148. *Barb. Agg.* p. 56.* *Pollin. Ver.* 2. p. 606. *Ruch. Ven.* p. 202. *Moric. Ven.* 1. p. 342. *Nacc. Ven.* 4. p. 85. *Suffr. Foroj.* p. 176. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.* *Sim. Fl. alp. Versil.* p. 173. *Puccinell. Syn.* p. 439. *Sav. Pis.* 2. p. 239., et *Bot. Etr.* 3. p. 142. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 283. *Ten. Nap.* 2. p. 206., et *Syll.* p. 626. n. 2. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 286. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 3. heft. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 466. *Reich. Exc.* 1. p. 290. n. 1497., et *Cent.* 15. (reapse 24.) tab. 802. *Host. Austr.* 2. p. 448. *Gaud. Helv.* 5. p. 156.
- Carduus tinctorius* *All. Ped.* 1. p. 148. n. 538. *A. Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 132.
- C. n.* 163. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 71.
- Serratola* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 995. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 430. fig.
- Cerretta* seu *Sarretta* *Cæsalp. De pl. lib.* 13. cap. 53. p. 539.
- Serratula* de' *Moderni Pon. Mont. Bald.* p. 171.
- Jacea*, præalta, Centauroides, montana, Italica *Bocc. Mus. di piant.* p. 45. tab. 37. pl. luxur.
- J. præalta*, altera, angusto *Plantaginis folio* *Bocc. l. c.* p. 45. tab. 32. pl. foliis indivisis, et macrior.
- Jacea nemorensis* quæ *Serratula* vulgo *Ponted. Diss.* 5. p. 135. *Zannich. Ist.* p. 143. tab. 24. *Segui. Ver.* 2. p. 145. n. 1. *Hort. Rom.* 7. tab. 79.
- Serratula*, foliis omnibus serratis, foliis incisura carentibus *Zanich. Opusc. posth.* p. 53. lusus foliis indivisis.
- S. nemorensis* vel *Serratula montana* humilior foliis profunde incisus *Zanon. ed. Mont.* p. 130.
- Serratula Alpina* con foglie laciniate *Zanon. l. c. tab.* 94.
- Ital. Cerretta. Serretta. Serratola. Serratula* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 215.
- Perenn.* Frequens in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Pianpaganella*, et alle *Fondachette*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*. Habui ex alpihus Apuanis a CELIO, ex Pedemontio in sylvis *di Confienza* ab Eq. CESATE, ex agro Mediolanensi in sylvis prope *Bernate* a Prof.

BALSAMO-CRIVELLIO, et ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex monte *Misma* prope Bergomum a RAINERO, et in *Cor- ni d'Aviatico* a DE BRACHTIO, Mantuâ *al Bosco fon- tana* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* ad radices montis *Civerone* ab AMBROSIO, ex sylvis *di Romano*, et *Angarano* prope Bassanum a MONTINIO, ex nemoribus Tergestinis, et in *Lippizza* a TOMMASI- NIO, ex sylvaticis Boblensibus a GARILLIO, ex Sub- apennino Ariminensi a *Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex districtu Maceratensi in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad Asculum in sylva abiegna ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi *alla Musceta*, in *Monte- fegatese*, a *Prato fiorito*, et a *Vallebuia* a GIANNI- NIO, Volaterris secus torrentem *Fosci* ab AMIDEO. Flo- ret ab Augusto in Octobrem.

Radix brevis, crassiuscula, præmorsa, extus fusca, in- tus alba, lateraliter vestita fibris crassiusculis, longis, descendentibus. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, glaber, inferne longo tractu simplex, superne sparse ramosus, uni-quadripedalis, in aprico rubescens. Fo- lia radicalia longe petiolata, prima plerumque indivi- sa, ovata, aut oblonga, reliqua, et caulina pinnatifi- da, nunc tantum inferne, nunc fere tota, laciniis la- teralibus lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, rarius ova- tis, in rachidem cuneate decurrentibus, inter se re- motis, et probe distinctis, impari multo majore, omni- bus glabris, crebre minute serrato-aristulatis, acutis, vel acuminatis, supra læte viridibus, subtus pallenti- bus, et nitidulis. Interdum omnia folia indivisa, plus minus anguste lanceolata. Corymbi terminales cauli, ramisque. Bractæ lanceolata, aut lineares, breves, supremæ integerrimæ. Calathus angustus, cylindraceo- oblongus, squamis numerosis, imbricatis, concaviu- sculis, glabris, vel margine tantum flocculosus, sæpe purpurantibus, imis brevissimis, ovatis, successivis paulatim longioribus, supremis oblongo-lanceolatis, non radiantibus, omnibus acutis. Corollulæ purpureæ, in- terdum albidæ, calathio longiores, etiam duplo. Cylin- der antherarum purpureus. Stigmata violacea. Ache- nium breve, oblongum, compresso-tumidulum, læve, album, pappo brevius. Pappus ex albido flavens, setis inæqualibus, sub vitro scabridis. Receptaculum con- cavum, refertum paleis inferne angustissime linearibus, superne setaceis, albis, nitidis, achenio cum pappo multo brevioribus. Flores interdum dioici ex stamini- bus abortivis, exsuccis, sed non semper.

Usus. Præstat in arte tinctoria ad colorem luteum excitandum.

2. *SERRATULA macrocephala*; foliis pinnatifidis, rachide angustissima, laciniis ovatis, acuminatis, argute serratis, approximatis, subæqualibus; cephalis grandibus, subgeminis; calatho campaniformi, basi dilatato, toto sursum hirtulo.

S. coronata Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 246. n. 8. non Linn.

Carduus tinctorius B. *All. Ped.* 1. p. 148. n. 538. *excl. syn.

Ital. *Serratola capocchiuta*.

Perenn. Habui ex sterilibus secus Ticinum a MOLINERIO.

Floret cum præcedente.

Præcedente grandior. Caulis sulcatus. Folia pinnatifida, rachide angustissima, ut potius pinnata videantur, laciniis ovatis, acuminatis, argute serratis, subæqualibus, terminali tantum paulo longiore, subinde bi-trifida, inter se approximatis, idest parum remotis, ciliolatis, subtus in nervo, et venis pilosis. Cephalia grandia, unum-tria, lateralia solitaria in axillis proximis. Calathus crassus, campaniformis, basi lata, totus sursum breviter hirtulus, squamis inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus elongatis, lanceolato-linearibus. Achenia fere duplo majora, pappo paulo breviora.

Figura Bocconii Mus. tab. 37. huc ab Allionio allata, quæ exhibet corymbum valde compositum, multiflorum, cephalia parva, profecto non refert plantam nostram, et pertinet ad *Serratulam tinctoriam* L. luxuriantem.

Linnæus videtur alluisse ad plantam nostram, cum indicavit pro patria *Serratulæ coronatæ* suæ præter Sibiriam etiam Italiam; sed profecto res valde diversas consociavit, ut patet ex figura *Cardui* n. 41. Gmel. Sib. 2. p. 49. tab. 20.

3. *SERRATULA radiata*: scabra; foliis profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus, subæqualibus, subintegerrimis; cephalis solitariis, terminalibus; calatho globoso, squamis apice recta spinulosis.

S. radiata Marsh. ab Biebst. *Taur. Cauc.* 3. p. 545. *De Cand. Prodr.* 6. p. 668. n. 6. Koch. *Syn. ed.* 2. p. 466. Reich. *Exc.* 1. p. 290. n. 1950., et Cent. 15. (24.) p. 803. fig. 2.

S. centauroides Host. *Austr.* 2. p. 449. non Lin.

Carduus radiatus Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* 1. p. 9. tab. 11. Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1658.

Ital. *Serratola a pettine*.

Perenn. Habui ex monte *Shevniza* Istriæ superioris a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, fibris crassis, longis vestita. Caulis erectus, angulatus, alterne ramosus, ramis subcorymbosis, fere ad apicem usque foliosus, hirtus, scaber, pedalis-sesquipedalis. Folia numerosa, alterna, subcoriacea, profunde pectinato-pinnatifida, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, acuminatis, apice mucronato-spinulosis, integerrimis, vel uno, alterove dente insculptis, hirtis, scabris, saturate viridibus, inferiora petiolata, reliqua sessilia, radicalia prima indivisa, ovato-oblonga, dentata, caulina suprema subsimplicia, integerrima, aut uno, alterove dente notata. Cephalæ grandiuscula, solitaria in apice caulis, et ramorum. Calathus ovoideus, tumens, squamis valde numerosis, arctissime imbricatis, apice spinula recta mucronulatis, subinde in margine superiore lanugineo-floccosis, e viridi flavidis, prope apicem macula fusca notatis, supremis in ligulam scariosam, radiantem elongatis. Flosculi purpurei, calathio longiores, etiam duplo.

4. *SERRATULA heterophylla*: caule simplici, monocephalo; foliis inferioribus longe petiolatis, ovatis, grosse dentatis, superioribus inferne pinnatifidis, lobo impari maximo; cephalo solitario, longe pedunculato, squamis mucronulatis, supremis elongatis, scariosis, margine undulatis.

S. heterophylla Desf. *Cat. hort. Paris. ann. 1804. p. 93. De Cand. Prodr. 6. p. 669. n. 12., et Franç. 4. part. 1. p. 86. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 269. Koch. Syn. ed. 2. p. 466. Reich. Exc. 1. p. 290. n. 1949., et Cent. 15. (24.) tab. 804.*

Carduus lycopifolius Vill. *Dauph. 3. p. 23. tab. 19.*

C. nitidus Walldst. et Kit. *Pl. rar. Hung. 1. p. 52. tab. 52.*

Jacea vulgaris laciniata flore purpureo capite multiplici Zanon. ed. Monti p. 131.

Jacea serpeggiante con fiore triplicato Zanon. ed. Monti. tab. 95.

Ital. Serratola Marrubiastro.

Perenn. Habui ex pratis montanis dello Slavnick, Istriæ, et Sbevniza a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente, fibris lateralibus longis, ramulosis, stolones repentes emittens. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, erectus, simplex, monocephalus, glaber, aut vix superne scabridus, sesqui-bipedalis, plerumque rubescens. Folia radicalia longe petiolata, ovato-oblonga, acuta, primordialia minora, subintegra,

606 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

fugacia, successiva inæqualiter argute dentata, interdum basi incisa, caulina brevius petiolata, ima subinde radicalibus similia, reliqua pinnatifida, laciniis lateralibus parvis, integris, vel subdentatis, impari longe majori, ovata, aut deltoide, acuminata, inæqualiter argute dentata, suprema multo minora, fere linearia, et breviter pinnatifida, vel integra; omnia supra saturate viridia, subtus pallidiora, margine scabra, reliqua superficie glabra. Cephalum solitarium, grande, aut saltem mediocris magnitudinis, longissime pedunculatum ex caule in pedunculum productum, una, alterave bractea remota præsertim inferne instructo. Calathus subglobosus, ventricosus, squamis valde numerosis, ovatis, acutis, imbricatis, glabris, et tantum margine ciliolatis, spinula mucronulatis, prope apicem striis purpureis pictis, supremis elongatis in ligulam scariosam, pallentem, margine crispo-undulatam. Flosculi numerosissimi, purpurei, calathio circiter dimidio longiores.

5. *SERRATULA nudicaulis*: caule simplici, superne longo tractu nudo; foliis ovatis, lanceolatisve, integris, dentatisve, ciliatis, glabris; squamis externis calathi mucronulato-spinulosis, supremis ligula scariosa, dilatata terminatis.

S. nudicaulis *De Cand. Prodr.* 6. p. 669. n. 14., et *Franç.* 4. part. 1. p. 86. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 245. n. 3. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 269. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 486. *Reich. Exc.* 1. p. 290. n. 1948., et *Cent.* 15. (24.) tab. 803. fig. 1. *Gaud. Helv.* 5. p. 158.

Serratula *Bocconi Ten. Succ. relaz. del viaggi. in Abruzz.* p. 84. n. 767. non Guss.

S. cirsioides *Ten. Nap.* 4. in *syll.* p. 119., et 5. p. 212. tab. 181. fig. 2., et *Syll.* p. 416. n. 2.

Centaurea nudicaulis *Sp. pl.* p. 1300. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. tom. 5. p. 246.

Carduus cerinthefolius *Vill. Dauph.* 3. p. 24.

C. cerinthoides *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1160.

C. glaucus *Cav. Ic. et descr.* 3. p. 13. tab. 226.

Centaurea n. 11. *Ger. Gallopr.* p. 187. tab. 5.

Jacea Intybacea cap. rubro *Spinoso Barrel. Ic.* 1218. luxur. *Bocc. Mus. di piant.* p. 60. tab. 48. fig. ex Barrel.

Centaureum alpinum, glabro, angusto, *Bistortæ folio* *Bocc. l. c.* p. 65. tab. 55. macrior.

Ital. Serratola nuda.

Perenn. Habui ex Pedemontio in montibus *Castellana* a Prof. BALBISIO, ex Nursinis in montibus *di Capo d'acqua*

et a PPrr. MAURIO, et SANGUINETTO, ex Piceno in *Vettore* a MARZIALETTO, in monte *di Accumoli*, et ex Præ-
tutiis in monte Velino ab ORSINO. Floret Junio, Julio.
Radix brevis, crassa, præmorsa, nigrescens, fibris cras-
siusculis, numerosis vestita. Caulis teres, sulcatus,
erectus, simplex, monocephalus, subpedalis, superne
longo tractu nudus. Folia ovata, aut lanceolata, inte-
gra, vel plus minus dentata, acuta, aut acuminata,
glabra, ciliata, glaucescentia, inferiora in petiolum an-
gustata, superiora sessilia, angustiora, subinde lacinu-
lata. Pedunculus terminalis, longissimus, nudus, et
tantum una, alterave bractea lanceolato-lineari, acu-
minata, remota instructus. Cephalum solitarium, ter-
minale, grandiusculum, vel mediocre. Calathus hemi-
sphæricus, squamis numerosis, imbricatis, ovatis, mu-
cronulato-spinulosus, sæpe apice fuscis, supremis linea-
ribus, elongatis in ligulam scariosam, dilatatam, acu-
tam, margine erosam. Flosculi purpurei, calatho etiam
duplo longiores. Achenium angustum, compressum,
læve, demum fuscum. Pappus sessilis, multisetus, se-
tis sursum pilosulis, et veluti plumulosus, externis
brevioribus, liberis, nec basi annulo conjunctis, seor-
sim diffusis. Tota planta glabra.

JURINEA.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 24. p. 287., et tom. 41.

p. 321. Lessing. Syn. p. 5. De Cand. Prodr. 6. p. 673.

Endl. Gen. p. 480. n. 2898. Guss. Syn. 2. p. 447.

Serratulæ spec. Auct.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum. Calathus he-
misphæricus, campaniformis, ovoideus, vel cy-
lindræus, squamis imbricatis, aut squarrosis,
plerumque inermibus. Corollulæ quinquefidæ.
Achenium obverse pyramidatum, tetragonum,
erostre, apice coronatum marginulo membranaceo,
brevissimo, denticulato, in cujus centro stat
nectarium turbinatum, crassiusculum, deciduum.
Pappus sessilis, simplex, multisetus, paucise-
rialis, setis rigidulis, inæqualibus, hirtis-plumu-
losis, circa basim nectarii natis, basi in annulum
conjunctis, et simul deciduis. Paleæ receptaculi
tenuiter fimbrillatæ.

608 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Habitus. Plantæ sæpius perennes, acaules, aut caulescentes, caule simplici, vel ramoso. Folia subtus cano-tomentosa, aut pubescentia, pinnatifida, vel indivisa. Corollulæ purpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

1. *JURINEA Bocconi*: subcaulis; foliis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis ovatis, oblongive, obtusis; calathi squamis imbricatis, squarrosis, supremis elongatis, rectis, apice scariosis.

J. Bocconi *Guss. Syn.* 2. p. 448.*

J. humilis *γ. De Cand. Prodr.* 6. p. 677. sub n. 19.

Serratula Bocconi *Guss. Ind. sem. hort. Reg. in Boccadifal. ann.* 1826. p. 8.* *Presl. Sic.* 1. p. XXX.

Jacea supina, *Carlinæ* capitulo à caule, tota incana *Bocc. Mus. di piant.* p. 146.

J. incana *Chamæleontis* capitulo *Bocc. l. c. tab.* 109.

J. acaulos *Montis Maronis*, seu *Madoniæ cana*, *Jaceæ pineæ* foliis, mollibus *Cup. Hort. Cath.* p. 101.

Ital. Cameleonte piccolo.

Perenn. Habui ex *Nebrodibus* ab EEqq. *GUSONIO*, et Prof. *PARLATORE.* Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassiuscula, simplex, subnuda. Caulis nullus, aut brevissimus. Folia radicalia, rosulata, pinnatifida, laciniis parvis, ovatis, aut oblongis, obtusis, integerrimis, supra viridibus, subfloccosis, subtus albo-tomentosis, primordialia sæpe indivisa, oblonga. Caulis nullus, aut brevissimus, ad summum sesquipedaliter. Cephalum grande, solitarium. Calathus campaniformis, albo-tomentosus, squamis externis lanceolatis, acutis, imbricatis, apice squarrosis, supremis elongatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, rectis, apice scariosis. Flosculi pallide purpurei, calathio longiores, etiam duplo. Achenium parvum. Pappus longus, niveus, demum calathum superans. Reliqua generis.

2. *JURINEA mollis*: foliis radicalibus pinnatifidis, indivisisque, subtus tomentosis, margine revolutis, crispeque undulatis; caule elongato, superne nudo; cephalis solitariis; calathio lanuginoso.

J. mollis *De Cand. Prodr.* 6. p. 676. n. 18. *Koch. Syn. ed. 2. p. 467. Reich. Exc. 1. p. 290. n. 1951., et Cent. 15. (24.) tab.* 808. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 52.*

J. moschata *De Cand. Prodr.* 6. p. 677. n. 20.

Serratula simplex *Ten. Nap.* 5. p. 212. *Baumg. En. stirp. in Trans.* 3. p. 52.*

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 609

S. simplex B. *moschata* Ten. *Nap.* 4. in *syll.* p. 119. *B.*, et *Syll.* p. 416. *B.*

Carduus mollis *Sp. pl.* p. 1156. *Jacq. Austr.* 1. p. 14. *tab.* 18. *Spr. Hal. tab. XI. fig.* 2. tantum. *Pollin. Ver.* 2. p. 630. *Jan. El.* p. 14. n. 17.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 281.* *Host. Austr.* 2. p. 440.

C. moschatus *Guss. Ind. sem. in hort. reg. di Boccadif.* ann. 1825. p. 3.*

Cirsium molle *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 126.

Carduus mollis laciniato folio *Tit. It. in calce hort. Mauroc.* p. 8. non numer. *Zanich. Opusc. posth.* p. 74.

C. mollior L. *Clus. Hist. pl. lib.* 5. p. CL. fig.

Ital. Serratola moscata Ten. *Nap.* 5. p. 212.

Perenn. Habui ex districtu Tergestino a Prof. JANIO, et in pratis montanis *del Carso* circa *Basovizza* a TOMMASINIO, ex Prætutiis in Velino ab ORSINO, in *Monte grande*, *Calvo*, *Scala* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO, Tarento in collibus siccissimis ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, plus minus crassa, simplex, vel ramosa, subnuda. Caulis teres, striatus, erectus, medulla alba farctus, simplex, monocephalus, raro unum, alterumve ramum pariter monocephalum inferne ferens, flocculosus, vel albo-tomentosus, superne tractu plus minus longo nudus, uni-tripedalis. Folia radicalia cæspitosa, modo omnia pinnatifida, laciniis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, aut linearibus, acutis, integris, patentibus, vel falcatis, modo mixta cum foliis indivisis, lanceolatis, subinde uno, alterove lobo insculptis, utraque margine revoluta, et plerumque crispo-undulata, in petiolum brevem decurrentia, supra saturate viridia, plus minus flocculosa, subtus dense, et mollissime niveo-tomentosa; caulina sessilia, item pinnatifida, suprema tantum dentata, acuminata. Cephalum grande, tamen magnitudinis variæ. Calathus hemisphæricus, lanuginosus, squamis lanceolato-linearibus, acuminato-attenuatis, supremis purpurantibus, reliquis modo erectis, modo recurvis, imo interdum ultra basin calathi recurvatis. Corollulæ saturate purpureæ. Achenium squamellosum, fuscum. Setæ pappi arefactione patent. Reliqua generis. Planta moschum redolens, plurimum ludens magnitudine partium.

Odor moschatus stirpis jam adnotatus ab Hostio, et a De Visianio. Exemplaria nostra ex Dalmatia in *Biokovo* a De Visianio, ex Austria a Prof. Bernhardio, et a *Flor. Ital. Tom. VIII.*

Preslio, ex Transylvania a Baumgarteno, ex *Nicolaef*, et *Laspi* in Tauria a Brunnero non differunt ab Italicis.

BERARDIA.

Vill. Dauph. 3. p. 27. non Brongn. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 271.

Onopordi spec. *All. Ped.* 1. p. 14.

Arctii spec. *De Cand. Prodr.* 6. p. 542. *Lessing. Syn.* p. 11.

Cephalum grande, multiflorum, æqualiflorum, flosculis omnibus hermaphroditis. Calathus amplus, hemisphæricus, squamis anguste lanceolatis, acuminatis, parum inæqualibus, inermibus, exappendiculatis. Corollulæ breviter quinquefidæ. Antheræ terminatæ squama lanceolata, acuta, basi appendiculatæ caudis duabus, filiformibus. Stigma bilobum. Achenium crasse plurinervosum, sulcatum, quidquam compressum, erostre, coronula apicillari nulla. Pappus sessilis, simplex, multisetus, pauciserialis, persistens, basi in spiram contortus, setis distinctis, rigidulis, sursum hirtis. Receptaculum alveolatum, ora alveolorum brevissime fimbriata.

Habitus. Planta perennis, subacaulis. Folia subrotunda, crassa, subintegra. Cephalum solitarium. Corollulæ albidæ.

Ordo nat. Ut in *Arctio* p. 597.

1. BERARDIA subacaulis.

B. subacaulis *Vill. Dauph.* 3. p. 27. tab. 22. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 271. *Reich. Cent.* 15. (24.) tab. 807.

Onopordon rotundifolium *All. Ped.* 1. p. 144. n. 526. tab. 38. fig. 1.* *Re Seg.* p. 67. *Birol. Acon.* 2. p. 65. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 241. n. 2.

Arctium lanuginosum *Lamck. Fl. Franç. ed.* 2. tom. 2. p. 70., et *Ill.* 7. tab. 664. *De Cand. Prodr.* 6. p. 543. n. 1., et *Frang.* 4. part. 1. p. 75.

A. Dalechampii *Reich. Exc.* 1. p. 288. n. 1938. *Gesn. Op. bot. ed. Schmid. part.* 1. p. 124. n. 57. tab. 7. fig. 57. mala quoad folia.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 611

Centaurium majus, *Alpinum*, acaulos ferme, foliis Verbasci, lanuginosis *Till. Cat. hort. Pis. p. 36.*

Arction, *Quorundam Lugd. hist. 2. p. 1307. fig.*

Ital. Cardone sgambato.

Perenn. Habui ex *Pedemontio* in saxosis vallis *Bardouache* a *MOLINERIO*, in alpe *di Caiune* a *Prof. BALBISIO*, a *Bousson* prope montem *Genevre* a *BONJEANNIO*. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, fusiformis, longa, simplex, vel parce ramosa, nuda, collo tecta squamis scariosis, ferrugineis, ovato-oblongis, acutis. Folia radicalia, rosulata, coriacea, sat grandia, petiolata, subrotunda, vel subcordata, obtusa, integra, aut obsolete dentata, supra lanuginosa, et virentia, subtus albo-tomentosa. Caulis nullus, aut brevissimus; cum adest, fert folia pauca, inferiora ovata, acutiuscula, superiora lanceolata, bracteiformia, lanata. Cephalum amplum, solitarium. Calathus albo-lanatus, squamis rectis, vel apice recurvis. Flosculi albidii. Achenium straminei coloris, pappo paulo brevius. Pappus rufescens. Reliqua generis.

SAUSSUREA.

De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 16. p. 196-198.

Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 47. p. 494. Lessing.

Syn. p. 11. Endl. Gen. p. 468. n. 2853.

Lagurostemon Cass. l. c. tom. 53. p. 466. Lessing.

Syn. p. 11.

Theodorea Cass. l. c. tom. 53. p. 463.

Serratulæ spec. Linn. Gen. p. 408.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum, flosculis omnibus hermaphroditis. Calathus cylindræus, vel campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, inermibus. Corollulæ fauce ventricosæ, limbo quinquefidæ. Antheræ terminatæ squamis lanceolatis, acutis, longis, basi bicaudatæ, caudis filiformibus, ciliatis, vel lanatis. Achenium tenuiter nervulosum, subcompressum. Pappus multisetus, sessilis, longus, plumosus, setis basi in annulum connatis, in nonnullis speciebus circumdatus setis brevioribus, simplicibus, scabris.

612 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Receptaculum planum, refertum paleis liberis, vel subcoherentibus, persistentibus, rarissime nudum.

Habitus. Plantæ perennes, vix biennes. Caulis erectus, simplex, vel parce ramosus. Folia indivisa, aut pinnatifida, subtus tomentosa. Cephalo solitaria, vel corymbosa. Corollulæ purpureæ, vel atropurpureæ.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

- I. *SAUSSUREA pygmaea*: caule abbreviato; foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, margine revolutis, subintegerrimis, subtus hirsutis; cephalo solitario; squamis calathi acuminatis.

S. pygmaea *Spr. Syst. veg.* 3. p. 381. n. 16. *De Cand. Prodr.* 6. p. 532. n. 2. *Koch. Syn. ed. 2.* p. 465. *Reich. Exc.* 1. p. 289. n. 1944.

S. monocephala *Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 50.* p. 444. *Cnicus pygmeus* *Sp. pl.* p. 1156.

Carduus pygmæus *Jacq. Enum. in observ. p.* 282. *tab. 8.*

Serratula pygmæa *Jacq. Austr. 5. p.* 220. *tab. 440. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p.* 1640. *Host. Austr. 2. p.* 448.

Cirsium pigmæum *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p.* 123.

Lagurostemon pygmæus *Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 53. p.* 467. *Wydł. in Linnæa tom. 5. p.* 427. n. 1.

III. *Carduus mollis humilis et angustifol.* *Clus. Pann. p.* 665. sine fig., et *Hist. pl. lib. 5. p. CLJ.* sine fig.

Ital. Sarretta piccola.

Perenn. Habui ex monte *Canin* Forojulii, et ex summis alpidibus Juliis in monte *Manhardt* a *TOMMASINIO*. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, nigra, fibris longis, descendentibus vestita, collo tecta squamis lanceolatis, acuminatis, vel demum apice erosis, nervosis, ferrugineis. Caulis teres, simplex, hirsutus, a semipollice ad palmum longus, apice valde incrassatus, sæpe plures ex eadem radice, cæspitosi. Folia linearia, vel lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, aut remote subdentata, margine revoluta, uninervia, longitudinaliter venosa, supra pilosa, aut glabra, subtus hirsuta, radicalia longiora, et cæspitosa, caulina alterna. Cephalum grande, solitarium, terminale. Calathus campaniformis, hirsutus, squamis lanceolatis, acuminatis, imbricatis, apice squarrosis, supremis tantum erectis. Flosculi calathotho dimidio longiores, purpurei. Caudæ antherarum lanatæ. Reliqua generis.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 613

2. *SAUSSUREA discolor* : caule erecto, foliis dentatis, subtus dense niveo-tomentosis, inferioribus oblongis, cordatis, subcordatisve, caulinis lanceolatis; corymbo terminali, paucifloro.

S. discolor *De Cand. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 16. p. 199. α. β, et Prodr. 6. p. 534. n. 17. α., et Franç. 5. p. 466. Coll. Herb. Ped. 3. p. 233. n. 2. Comoll. Com. 6. p. 147.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 273. Koch. Syn. ed. 2. p. 465. Reich. Exc. 1. p. 289. n. 1496. Gaud. Helv. 5. p. 160.*

Serratula discolor Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1641. Pollin. Ver. 2. p. 607.

S. alpina γ. Sp. pl. p. 1145.

Cirsium. n. 179. α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 77.

C. Alpinum boni Henrici folio Hall. l. c. tab. 6.

II. Carduus mollis lapathi folio Clus. Pann. p. 663.

C. mollis II. Clus. l. c. p. 164. fig.

C. mollior II. Clus. Hist. pl. lib. 5. p. CLJ fig. eadem.

C. Alpinus, mollis, Lapathi folio, sive secundus Clusii Zanich. Opusc. posth. p. 58.

Ital. Saretta bianca.

Perenn. Habui ex Braulio in Valtellina a BERGAMASCHIO, ex monte Generoso ad Larium a Prof. COMOLLIO, a RAINERO, et a BADAROO, ex Tyroli Italico in Val di Fassa a RAINERO, ex summitate montis Mattajur in districtu Foro-Julienſi a TOMMASINIO, ex pratis alpinis delle Vette di Feltre a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, raro superne ramo brevi instructus, incano-floccosus, palmaris-pedalis. Folia subtus dense niveo-tomentosa, acute dentata, radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, ovata, aut ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, cuspidate integro, exquisite cordata, vel subcordata, supra saturate viridia, glabra, aut vix flocculosa, caulina lanceolata, sessilia, levius dentata. Corymbus terminalis, pauciflorus, cephalis mediocribus, breviter, aut brevissime pedicellatis. Bractæ sub pedicellis lanceolato-lineares, vel lineares, longiusculæ. Calathus e cylindræo campaniformis, squamis inæqualibus, imbricatis, villosus, squamis inferioribus ovatis, acutis, superioribus longioribus, lanceolatis, obtusis, omnibus superne præsertim circa oram fuscis. Flosculi calathæ tertio, aut dimidio longiores, violacei. Tubus stamineus corollulis longior. Caudæ antherarum ciliatæ. Reliqua generis.

3. *SAUSSUREA alpina*: caule erecto; foliis subtus flocculosis, leviter dentatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, superioribus lanceolatis; corymbo terminali, multifloro, densifloro.

S. alpina *De Cand. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 16. p. 198. α. β., et Prodr. 6. p. 535. n. 18. α., et Franç. 5. p. 468. α. β. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 349. Bab. Man. p. 168. Coll. Herb. Ped. 3. p. 233. n. 1. Comoll. Com. 6. p. 145. Koch. Syn. ed. 2. p. 465. Reich. Exc. 1. p. 289. n. 1945. Gaud. Helv. 5. p. 159.*

Serratula alpina *Sp. pl. p. 1145. α. β. Willd. Sp. pl. 3. part. 3. p. 1641. α. β. Smith. Engl. Fl. 3. p. 383. α. β. excl. syn. J. Bauh., Ger., et Clus., et Engl. bot. v. 9. tab. 599. Fl. Dan. tab. 37. Ait. Kew. v. 4. p. 472. Re Seg. p. 66. Birol. Acon. 2. p. 62.*

Cirsium alpinum *All. Ped. 1. p. 153. n. 559.**

C. n. 179. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 77.

Carduo-cirsium minus, *Cambrobritannicum*, floribus plurimis summo caule congestis *Pluk. Phyt. tab. 154. fig. 3. pl. macrior.*

Cirsium montanum humile, *Cynoglossæ folio*, *polyanthumum* *Dill. Hort. Elth. 1. p. 82. tab. 70. fig. 81. pl. luxurians.*

Ital. Sarretta lanuginosa.

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis a MOLINERIO, ex Braulio in Valtellina a RAINERO. Floret Julio, Augusto.

Caulis quam in præcedente altior, *pedalis-sesquipedalis*, sed in alpinis humillimus, etiam *digitalis*, glaber, vel *lanuginosus*, simplex, aut superne ramosus. *Folia inferiora oblongo-lanceolata*, *acuta*, *basi rotundata*, *dentata*, *petiolata*, *superiora lanceolata*, *acuminata*, *sessilia*, *integra*, omnia supra *viridia*, plerumque *glabra*, subtus *pallentia*, *flocculosa*, vel *pubescentia*, nunquam dense *tomentosa*. *Corymbus terminalis cauli*, *ramisque*, *multiflorus*, *densiflorus*, in plantis *macrioribus tantum pauciflorus*. Subinde habetur *pedunculus monocephalus* in *axilla folii supremi*. *Calathus angustior*, et *brevior*, plus minus *floccosus*, *squamis superne flavido-fuscis*. *Flosculi calathæ duplo longiores*, *intensius purpurei*. Reliqua ut in præcedente.

Smithius in descriptione hujus speciei *Engl. Fl. l. c.* non bene tribuit ei folia *under cottony, very white*, quod pertinet ad præcedentem speciem, et forte desumpsit a descriptione *Clusiana*, quia plantam *Clusii* confundebat cum sua.

CARDUUS.

Lin. Gen. p. 408. Tourn. Inst. 3. tab. 253. Juss. Gen. p. 173. quoad plantas pappo piloso. Lamck. Ill. 7. tab. 663. Vent. Tabl. 2. p. 499. Gærtn. De fruct. 2. p. 377. tab. 162. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 41. p. 314., et p. 336. Smith. Engl. Fl. 3. p. 384. De Cand. Prodr. 6. p. 621. Endl. Gen. p. 477. n. 2884. Silybum Vaill. in Hist. de l' Acad. des scienc. ann. 1718. in Mém. p. 172. Gærtn. De fruct. 2. p. 378. tab. 162. De Cand. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom. 16. p. 155., et Prodr. 6. p. 616. Cass. Dict. des scienc. nat. tom. 41. p. 326. Lessing. Syn. p. 10. Endl. Gen. p. 476. n. 2878.

Tyrimnus Cassin. l. c. p. 335. Lessing. l. c. p. 11. De Cand. Prodr. 6. p. 617. Endl. Gen. p. 476. n. 2880.

Cephalum multiflorum, æqualiflorum. Calathus pluriserialis, squamis apice spinosis, vel aristatis, imbricatis, aut inferioribus laxis. Flosculi tubo tenui, fauce campaniformi, oblonga, limbo quinquefido. Achenium compressum, striatum, glabrum, pappo multo brevius. Pappus sessilis, multisetus, simplex, scaber, setis basi umboni annulari adnatis, quocum decidunt. Receptaculum dense paleaceum, paleis fimbriatis.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis alatus, alis dentato-spinosis, vel nudus. Folia sinuato-pinnatifida, rarius integra, margine dentato-spinosa, aut inermia. Flosculi purpurei, vel albi.

Ord. nat. Ut in *Arctio* p. 597.

* *Caule alato.*

1. **CARDUUS leucographus:** foliis oblongis, sinuato-semipinnatifidis, alisque dentato-spinosis; pedunculis longissimis; cephalo solitario, nutante.

C. leucographus Sp. pl. p. 1149. Jacq. Hort. Vind. 3. p. 16. tab. 23. Ait. Kew. v. 4. p. 473. Ali. Ped. 1. p. 145. n. 529. tab. 73. Coll. Herb. Ped. 3. p. 236. n. 5. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 235. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 280.* Ten. Nap. 4. in syll. p. 117., et 5. p. 204., et Syll. p. 410. n. 2. Reich. Exc. 1. p. 282. n. 1891. Host. Austr. 2. p. 436.*

616 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Tyrimnus leucographus *De Cand. Prodr.* 6. p. 617. n. 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 203. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 458.

Ital. Cardo gambuto.

Ann. Habui ex agro Nicænsi a MOLINERIO, Tergesto in versuris Campi Martii a TOMMASINIO, ex aggeribus circa Romam a Prof. SEBASTIANO, et in *Testaccio* a BARBIERIO, ex *Manfredonia* ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, parum crassa, lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, intus medulla alba, tenera factus, simplex, vel superne ramosus, albo-floccosus, etiam tri-quadripedalis, inferne alatus, superne sæpe semialatus. Folia inferiora grandiora, oblonga, superiora angustiora, lanceolata, utraque sinuato-semipinnatifida, dentato-spinosa, plerumque albo-maculata, rarius immaculata, supra parce, subtus densius arachnoideo-floccosa. Alæ caulis pariter dentato-spinosæ, aliæ complete, aliæ incomplete decurrentes. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, semper longi, et passim longissimi, monocephali, albo-floccosi. Cephalæ grandiusculæ, aut saltem mediocriæ, cernuæ. Calathus hemisphæricus, arachnoideo floccosus, squamis pluriserialibus, inæqualibus, imbricatis, externis lanceolatis, spinula brevi terminatis, supremis linearibus, inermibus. Corollulæ purpureo-rubidæ, subinde albæ, calathæ longiores, etiam fere duplo. Achenium basi angustius, læve. Pappus sessilis, multisetus, simplex, adnatus umboni annulari, quocum decidit, albus, nitens, senio leviter rufescens, setis superne scabridis, inferne lævibus. Paleæ receptaculi fimbriato-setacæ.

2. *CARDUUS arctioides*: caule incomplete alato, foliis pinnatifidis, ciliato-spinulosis, laciniis lanceolatis, oblongisve, acutis, superne dentatis, incisive, subtus pubescenti-glaucis; pedunculis monocephalis; calathæ glabro, squamis lineari-angustissimis, laxiusculis, apice breviter spinulosis.

C. arctioides *Willd. Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1656. (err. typ. p. 6156.). *De Cand. Prodr.* 6. p. 627. n. 39. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 461. *Reich. Exc.* 1. p. 282. n. 1887. *Host. Austr.* 2. p. 439.

Cirsium arctioides *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 124. tab. 53. *Arctium carduelis* *Mant.* 1. p. 108. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 203. tab. 185.

Ital. *Cardo Cardellino*.

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in pascuis montis *Suriste* supra *Primolano* ab AMBROSIO, in *Cauria* ab EQ. PETRUCCIO, ex *Vette di Feltre* prope *Aune* ab AMBROSIO, et a MONTINIO, in pratis montanis *di Norsen* supra *Pedevena* iterum a MONTINIO, et in *Morsopian* ab EQ. CONTARENO, ex alpibus Tolmiensibus a TOMMASINIO, ex monte *Lesime* Apennini Boblensis a GARRILLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, nigrescens, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, striatus, erectus, incomplete alatus, alterne ramosus, glaber, aut pubescens, uni-bipedalis. Folia profunde pinnatifida, et magis inferiora, laciniis lanceolatis, vel oblongis, acutis, tenuiter ciliato-spinulosis, in margine superiore dentatis, rarius etiam in inferiore, subinde quoque incis, seu bi-trilobis, supra viridia, glabra, vel rariuscule pilosa, subtus pubescentia, et glaucescentia. Alæ dentato-spinulosæ. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, vel etiam axillares in foliis supremis, modo brevissimi, modo longiusculi, nunquam longissimi, superne incano-tomentosi, monocephali. Cephalæ grandiusculæ, vel mediocriæ, erectæ. Calathus hemisphæricus, multiserialis, squamis angustissime linearibus, spinula brevi, innocua terminatis, glabris, laxiusculis, incurvulis, inferioribus brevioribus. Corollulæ purpureo-rubidæ. Reliqua ut in præcedente.

3. *CARDUUS nutans*: caule ramoso, alato, foliis sinuato-pinnatifidis, laciniis subtrilobatis, ciliato-spinulosis, lobis, dentibusque acutis, spina valida terminatis; cephalis amplis, nutantibus; squamis inferioribus calathæ lanceolatis, patentibus, reflexisve.

C. nutans *Sp. pl.* p. 1150. *De Cand. Prodr.* 6. p. 621. n. 2., et *Frang.* 4. part. 2. p. 80. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 384., et *Engl. bot.* v. 16. tab. 1112. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 350. *Bab. Man.* p. 171. *Ait. Kew.* v. 4. p. 474. *Fl. Dan.* tab. 575. *All. Ped.* 1. p. 146. n. 530. *Balb. Taur.* p. 133.* *Re Seg.* p. 67., et *Tor.* 2. p. 55. *Birol. Acon.* 2. p. 62. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 235. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 99. *Comoll. Com.* 6. p. 120. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 385.* *Pollin. Ver.* 2. p. 625. *α. Ruch. Ven.* p. 200. *Moric. Ven.* 1. p. 339. *Nacc. Ven.* 4. p. 92. *Suffr. Foroj.* p. 175. *Bert. Amæn. Ital.* p. 40. n. 1. *α.*, p. 219. n. 5., p. 234. n. 9., p. 404. n. 266. *α. Sim. Versil.* p. 172. *Puccin. Syn.* p. 435. *Sav. Pis.* 2. p. 240., et *Bot. Etr.* 3. p. 138.

618 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

- Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p. 280.* Guss. Syn. 2. p. 439. Moris. Sard. 2. p. 475.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 231. Koch. Syn. ed. 2. p. 462. Reich. Exc. 1. p. 282. n. 1884. Host. Austr. 2. p. 436. Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 131. Gaud. Helv. 5. p. 162.*
- C. macrocephalus Ten. Nap. 5. p. 206. pl. luxur.*
- C. Acanthoides Ab Ucr. Hort. Pan. p. 341. non Linn.*
- C. n. 157. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 73.*
- C. nutans Zarnich. Ist. p. 50. tab. 162. fig. mala. Segui. Ver. 2. p. 142. n. 3. J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 25. p. 56. fig. mala.*
- C. nutans, flore suaverubente Segui. Sup. p. 256. n. 3.*
- Onopixus amplo capite purp. angustifolius Barrel. Ic. 1116.*
- Carduus moschatus major capite nutante Moris. Oxon. sect. 7. tab. 31. fig. 6.*
- β.** *caule inferne, foliisque glabris; calathi squamis linearibus.*
- Carduus nutans Bert. Amæn. Ital. p. 40. β., et p. 404. n. 266. β. Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p. 11. β.* Pollin. Ver. 2. p. 625. β.**
- C. montosus Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc. 1. p. 21.,* et Viagg. al lag. di Gard. p. 115.**
- C. carlinæfolius De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 82.,* et Prodr. 6. p. 627. n. 36.**
- C. cirsioides nitido glauco folio, capitulo singulari Segui. Sup. p. 256. n. 4.*
- Chamæleon Alpinus, sonchi spinoso, lucido folio radice nigra, alato caule Bocc. Mus. di piant. p. 148.*
- Ch. Alpinus Sonchi spinosi folio Bocc. l. c. tab. 105.*
- Ital. Cardo rosso Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.*
- Ann. Vulgaris in Italia superiore. Legi Sarzanæ in radicibus montis Caprione, in alpinis Apuanis inter Fornole, et Rascetto, et in sylvis supra Cugeggi, in districtu Bononiensi, in Apennino Florentino in monte Sasso castro prope il Covigliaio, Pisis in monte S. Juliani. Observavi copiosissimum secus Emiliam inter Bononiam, et Parmam. Filius attulit ex Apennino Mutinensi supra Rocca di Pelago in via, quæ ducit ad S. Pelegrinum, et ex Apennino Pistoriensi alla Colina. Habui ex Liguria media in viciniis di Gavi a SAVIGNONE, ex pascuis siccis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex saxosis ad thermas Valderias, et Albâ Pompejâ ad Tanarum a BERTERO, ex agro Ticinensi a Prof. MORETTIO, Vastallâ in aggere della Fiuma prope la Rotta di Luzzara, et Mantuâ a Melara, a Migliaretto,*

a *Porto* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana*, ubi communis, ab AMBROSIO, ex Septem Communibus Vicetinarum a Prof. MORETTIO, ex viciniis Bassani ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex insula *de' Brioni* ad Istriam, et Tergesto *al Farneto*, et a *Montebello* a TOMMASINIO, ex agro Patavino ab Eq. TREVISANO, Ferrariâ, et ex districtu Ferrariensi *alla Mesola* a FELISIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex districtu Urbinati *a Mercatello* a GASPARRINIO, Perusiâ, et Pisauo a BRUSCHIO, Senogalliâ in arenosis ad flumen *Misa* a SALVATORIO, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso*, in *Sibilla alla Corona*, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, ad portum Asculi in via Salaria a Prof. MARCANTONIO, in radicibus *del Vettore* a PPrr. OCTAVIANO, et MAURIO, in monte *Bernardo* ab ORSINO, ex Prætutiis in montibus *Coppito*, S. *Giuliano*, in sylva *del Monte grande*, et ad ripas fluviorum a CECCHETTO, in *Maiella* editiore ab Eq. GUSSONIO, Româ a Prof. MAURIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β legi in alpibus Apuanis in valle *Catino* retro verticem *Sagro*, et in *Tambura*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in alveo fluminis *Dardagna*, in *Corno alla scala al Cavone*, *al Baggioledo*, et sub monte *di Scaffaiolo*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex *Sondrio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, et a Prof. JANIO, in summitate montis *Pastello* in umbrosis a DE BRACHTIO, ex montibus Vicetinis a Prof. MORETTIO, in montanis *del Bocaor di Crespano* a MONTINIO, ex Tyroli meridionali prope *Roveredo* a Prof. MENECHINIO, ex districtu Bassanensi in rupibus vallis *di Gallio*, et *Valstagna*, et in pascuis *dei Collalti* a MONTINIO, ex Umbria *al Sasso Borghese*, ex Piceno in monte *la Frondosa* a MARZIALETTO, in monte *De' fiori*, et in *Vettore* ab ORSINO, denuo ex *Vettore* a Prof. SANGUINETTO, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, et in sylvis montanis *a Pizzoli* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, simplex, vel ramosa, plus minus crassa, lateraliter parce fibrosa. Caulis inferne angulatus, superne teres, striatus, erectus, nunc parce, nunc valde ramosus, raro simplex, incano-villosus, aut pubescens, alatus, vel superne semialatus, a spithama ad

tres pedes longus, et etiam paulo ultra. Folia sinuato-pinnatifida, laciniis horsum, vorsum versis, palmato-tri-quadrisectis, segmentis modo latioribus, modo angustis, acutis, spina valida terminatis, in reliquo margine plus minus crebre ciliato-spinulosis, pubescentibus, aut villosis præsertim in nervo, et venis, interdum etiam glabris. Alæ caulis modo latæ, modo angustæ, crebre, et acute dentatæ, horsum vorsum versæ, dentibus apice valide spinosis. Pedunculi monocephali, solitarii, terminales, vel siti in axillis supremis, cano-floccosi, apice cano-tomentosi, mire ludunt longitudine, scilicet longissimi, mediocres, brevissimi. Cephalum sæpius amplum, modo minus, multiflorum, densiflorum, nutans. Calathus hemisphæricus, squamis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, longis, spina valida terminatis, glabris, aut lanuginosis, patentibus, aut patentincurvulis, superioribus sæpe rubido-purpurantibus, inferioribus paulo brevioribus, et frequenter retroflexis. Flosculi Kermesini, subinde albi, odore moschato polientes, calathio longiores. Achenium oblongum, compressum, læve, sub pericarpio testa superne ruguloso-scabra. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, albus, mox sordescens, nitens, setis inæqualibus, hirtulo-scabris. Reliqua generis.

Varietas β differt glabritie foliorum, et caulis inferioris, foliis subtus glaucis, interdum, sed raro, lato-lanceolatis, lobis parum profundis, ut folia videantur inæqualiter grandidentata, cephalis grandiusculis, non amplis, squamis calathi anguste linearibus, erecto-patulis, aut incurvulis, pariter longis, et externis brevioribus. Reliqua ut in typo speciei, sed si comparentur exemplaria macriora speciei cum illis varietatis β , apparet eorum proximitas. Exemplar *Cardui carlinæfolii* lectum in Pyrenæis, quod anno 1809. accepi a Cl. De Candolleo, evidentissime pertinet ad hanc nostram varietatem β . Cum ea non confundendus *Carduus platylepis* Reich. Exc. I. p. 282. n. 1885. juxta exemplar meum lectum in *Kitzbüchel* ab Hechenberggero, et missum a Prof. Meneghinio. Hic gaudet caule altiore, foliis grandioribus, cephalis tribus-quatuor, subsessilibus, et congestis in apice caulis, qui totus alatus.

4. *CARDUUS spinulosus*: caule alato; foliis lobatis; pinnatifidisve, pilosis, ciliato-spinulosis; pedunculis paucis, monocephalis, incano-tomentosis, apteris; cephalis mediocribus; calathi squamis lanceolato-linearibus,

mucronulato-spinulosis; lacinia quinta corollina sejuncta, profundius secta.

C. spinulosus Bert. *Amæn. Ital. p. 41. n. 2. Spr. Syst. veg. 3. p. 384. n. 22.*

Ital. *Cardo spinosetto.*

Ann. Habui Genuâ extra portam S. Bartholomæi a SAVIGNONE, ex Pedemontio in editis alpinis inter S. Martinum, et *la Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, ex montanis *di Solagna, Rubbio*, et *Valerana*, et ex *Vette di Feltre* supra *Aune* a MONTINIO. Floret Julio.

Caulis erectus, teres, striatus, plus minus lanuginosus, superne ramosus, pedalis, aut paulo ultra, totus alatus, pedunculis exceptis. Folia lobata, vel pinnatifida, margine crebre, breviter, et tenuiter ciliato-spinulosa, spinula terminali plerumque paulo longiore, utrinque viridia, aut vix subtus pallidiora, pilosa, et magis in pagina inferiore, ubi fere hirsuta in nervo, et venis. Pedunculi unus-duo in apice caulis, et ramorum, modo breves, modo longi, inferne vestiti foliis parvis, sæpe incomplete decurrentibus, superne nudi, et incano-tomentosi. Cephalum minus, quam in varietate β speciei præcedentis. Squamæ calathi lanceolato-lineares, apice breviter spinulosæ, breviusculæ, inferiores etiam breviores, imbricatæ, erectæ, apice tantum laxiusculæ. Cætera ut in illa.

Hic profecto non est *Carduus defloratus* Jacq. Austr. 1. p. 56. tab. 89., neque *Carduus molliis foliis rigidis mollior spinosis scapo longo paucifloro* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. tab. 4. Num lateat sub *Carduo deflorato*, aut sub *Carduo carlinæfolio* aliorum Auctorum dicere nequeo defectu exemplarium autopticorum.

5. *CARDUUS Barrelieri*: glaber, caule angulato, adscendente, erectove; foliis crassiusculis, pinnatifidis, grosse dentatis, ciliato-spinosis, subtus glaucis, pedunculis paucis, longis, cernuis, albo-tomentosis; cephalo mediocri, nutante; squamis calathi lanceolato-linearibus, brevibus, valde inæqualibus, imbricatis, mucronato-spinulosis.

Cirsium Acanthij Illyrici fol. purp. *Barrel. Ic. 1117. fig. optima.*

Ital. *Cardo embriciato.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis secus viam inter *la Maestà di Vinca*, et *Foce Orsara*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO,

622 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

ex Pedemontio in sterilibus vallis *Intrasca* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex *Valsassina* ad Larium ab eodem, et a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex pascuis *delle Marcesine* in finibus agri Veneti, et Tyrolis Italici ab AMBROSIO. Floret Julio.

Radix crassiuscula, fusiformis, nigrescens, lateraliter fibrosa. Caulis angulatus, striatus, adscendens, vel erectus, simplex, aut superne parce ramosus, alatus, vel hic illic semialatus, uni-bipedalis. Folia crassiuscula, sinuato-pinnatifida, sinubus inter lacinias rotundatis, laciniis sæpe palmato-bi-trisectis, vel inæqualiter subsinuato-dentata, laciniis, dentibusque acuminatis, ciliato-spinosis, spina terminali longiuscula, rigida, licet tenui. Alæ caulis pari modo dentato-spinosæ. Pedunculi terminales caulis, ramisque, solitarii, monocephali, plus minus elongati, cernui, inferne foliolosi, superne nudi, albo-flocculosi, et magis apice. Cephalæ mediocriæ, nutantia. Squamæ calathi lanceolato-lineares, breves, et quam in præcedente breviores, valde inæquales, imbricatæ, glabræ, vel minutissime puberulæ, ciliolatæ, apice mucronato-spinulosæ. Cætera similia.

Neque hic est *Carduus defloratus* Jacq. Austr. 1. p. 56. tab. 89. Puto tamen latere in *Carduo carlinæfolio* quorundam, vel in varietatibus *Cardui deflorati*. De Cand.

6. *CARDUUS defloratus*: caule semialato; foliis crassiusculis, oblongo-lanceolatis, argute dentatis, ciliato-spinulosis, glaucis; pedunculo terminali, elongato; cephalo mediocri, nutante; calathi squamis e basi ovata lanceolato-linearibus, erecto-patulis, apice spinulosis.

C. defloratus Sp. pl. p. 1152. Jacq. Austr. 1. p. 56. tab. 89. Ait. Kew. v. 4. p. 477. Comoll. Com. 6. p. 119. §. De Cand. Prodr. 6. p. 628. §. Koch. Syn. ed. 2. p. 461.

C. sumanus Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. fasc. 1. p. 20.,* et Viagg. al lag. di Gard. p. 115. 116.,* et Fl. Ver. 2. p. 628. tab. 6.*

C. transalpinus Morett. in Mem. 1. p. 286.

C. crassifolius Willd. Enum. 2. p. 838.

Ital. *Cardo dentellato*.

Perenn. Legi in Insubria Helvetica a Lugano in radicibus montis S. Salvatoris. Habui ex Sumano a POLLINIO, ex Tyroli meridionali in valle di Sella, et in montibus delle Tezze ab AMBROSIO, ex districtu Basanensi in sylvis, et pratis montanis di Vallerana, Rubbio, Solagna, et Valstagna a MONTINIO, ex districtu

di Feltre a S. Vittore ab AMBROSIO, ex montibus *di Ternova* circa Goritiam a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio, citius in locis calidioribus.

Radix ut in præcedente. Caulis angulatus, erectus, crebre foliosus, semialatus, simplex, vel superne parce ramosus, glaber, uni-tripedalis. Folia oblongo-lanceolata, acuta, parvidentata, dentibus inæqualibus, spinula brevi, tenui terminatis, insuper ciliato-spinulosa, glabra, glauca, et magis subtus. Alæ caulis cuneatæ, pari modo ciliato-spinulosæ, breves. Pedunculi monocephali, solitarii, vel pauci in caule superiore, plerumque longissimi, flocculosi, inferne instructi foliis paucis, remotis, lanceolatis, vel linearibus. Cephalum mediocre, nutans. Squamæ calathi e basi ovata lanceolato-lineares, spinula terminatæ, glabræ, vix ciliolatæ, quam in præcedente paulo longiores, et minus inæquales, laxiusculæ. Reliqua similia.

Exemplaria Germanica nostra mihi demonstrant identitatem *Cardui deflorati* L. cum *Carduo sumano* Pollin.

7. *CARDUUS subdecurrens*: glaucus; foliis oblongo-lanceolatis, caulinis acuminatis, profunde argute dentato-dentatis, ciliato-spinulosis, basi cordatis, auriculis cauli breviter adnatis; pedunculis monocephalis; calathi squamis ex ovata basi lanceolato-linearibus, spinula mucronulatis, adpressis.

Ital. *Cardo dente di sega*.

Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli* in vertice dicto *il Martino*. Floret Majo, Junio.

Radix præcedentium duorum. Caulis erectus, vel adscendens, angulatus, parce ramosus, inferne longo tractu glaber, superne, et ramis flocculosus, multa parte alis carens, pedalis-sesquipedalis. Folia ima oblonga, obtusa, aut vix acuta, in petiolum brevem decurrentia, minus profunde dentato-dentata, reliqua oblongo-lanceolata, acuminata, profundius, argute dentato-dentata, basi angustata, et cordata, auriculis baseos brevi tractu cauli adnatis, omnia ciliato-spinulosa, dentibus approximatis, sinu acuto distinctis, spinis cunctis tenuibus, brevibus, terminalibus paululum longioribus. Pedunculi terminales cauli, ramisque, alii longi, alii breves, monocephali, vel cum cephalo laterali subsessili, abortivo, inferne foliolis lanceolatis, vel linearibus, parvis instructi, superne nudi, et albo-tomentosi. Cephalo grandiuscula. Calathi squamæ e basi oblonga

lanceolato-lineares, apice spinula mucronulatæ, ciliolatæ, adpressæ, ejusdem longitudinis ac in præcedente, aut paulo longiores. Reliqua similia.

8. *CARDUUS Personata*: caule erecto, anguste alato, ramoso; foliis inferioribus pinnatifidis, segmento impari grandiore, laciniato-dentato, ovato, superioribus oblongis, lanceolatisve, inæqualiter dentatis, omnibus tenuiter ciliato-spinulosis, subtus tomentosulis; cephalis parvis, glomeratis; squamis calathi superne recurvis.

C. *Personata* Willd. *Sp. pl.* 3. part. 3. p. 1651. *De Cand. Prodr.* 6. p. 629. n. 42., et *Frang.* 4. part. 1. p. 64. *Jacq. Austr.* 4. p. 25. tab. 348. *Ait. Kew. v.* 4. p. 475. *All. Ped.* 1. p. 148. n. 537. (excl. tab. 25. ex ipso All. in *Auct.* p. 10.). *Birol. Acon.* 2. p. 63. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 240. n. 23. *Comoll. Com.* 6. p. 116. *Pollin. Ver.* 2. p. 626. *Morett. in Mem.* 1. p. 285. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 229. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 460. *Reich. Exc.* 1. p. 283. n. 1892. *Host. Austr.* 2. p. 438. *Gaud. Helv.* 5. p. 175.

Arctium Personata *Sp. pl.* p. 1144. *Re Seg.* p. 66.

Carduus n. 162. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 71.

C. *mollis*, Lappæ capitulis foliis imis *Acanthi* superioribus integris *Hall. l. c. tab.* 3.

Ital. *Personata*.

Bienn. Habui ex pratis prope *Campodolcino* secus viam della *Speluga* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Apennino Boblensi in monte *Alfeo* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex districtu Bassanensi in sylvis montanis di *Vallera* a MONTINIO, ex Umbria in monte li *Catini* a Prof. SANGUINETTO, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a MARZIALETTO, et a S. *Leonardo* ab ORSINO, ex Etruria ai *Camaldoli* a SODINIO, in vallibus inter montes editiores della *Verna* ab AMIDEO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrosa, extus nigrescens. Caulis potius crassus, alatus, angulatus, striatus, erectus, subflocculosus, superne plus minus ramosus, bi-quadripedalis. Folia inferiora petiolata, grandia, pinnatifida, segmentis laciniato-dentatis, supremo grandiore, acuminato, alias ludunt basi lyrata, laciniis parvis, lobo impari maximo, ovato, aut ovato-oblongo, acuminato, vel acuto, superiora sessilia, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, inæqualiter acute dentata, omnia tenuiter, et breviter ciliato-spinulosa, supra saturate viridia, glabra, subtus tomento levi, canescente tecta, interdum etiam

- nuda. Alæ caulis angustissimæ, vix crispulæ, pari modo dentato-spinulosæ. Cephalæ modo grandiusculæ, modo parvæ, solitaria, vel duo-octo congesta, et racemata in apice caulis, et ramorum. Pedunculi breves, et pedicelli brevissimi. Calathus hemisphæricus, virens, glaber, squamis e basi lanceolata lineari-subulatis, mollibus, et spinula innocua, longiuscula terminatis, in parte inferiore adpressis, in superiore laxis, modo recurvis, modo recta patentibus, modo incurvulis. Flosculi Kermesini, calathæ quidquam longiores. Achenium oblongum, compressiusculum, tenuiter nervulosum, luride virens, sub vitro scabriusculum, apice annulo coronatum. Pappus sessilis, multisetus, simplex, setis capillaceis, mollibus, inæqualibus, sub vitro fortiori scabriusculis, sordide albescentibus, achenio multo longioribus, basi connatis, et simul deciduis. Paleæ receptaculi numerosæ, setaceæ, scariosæ, nitidæ, pappo multo breviores.
9. *CARDUS pycnocephalus*: floccosus; foliis decurrentibus, pinnatifido-sinuatis, ciliato-spinosis; pedunculis brevibus, nudis, tomentosis; calathis cylindraceis, deciduis, squamis lanceolatis, imbricatis.
- C. pycnocephalus* *Sp. pl. p. 1151. excl. syn. Barrel., et Triumf. Jacq. Hort. Vind. 1. p. 17. tab. 44. Ait. Kew. v. 4. p. 476. All. Ped. 1. p. 147. n. 533. Balb. Taur. p. 133. Re Tor. 2. p. 56. Coll. Herb. Ped. 3. p. 238. n. 16. Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 101. Barb. Agg. p. 57.* Pollin. Ver. 2. p. 627. Morett. in Mem. 1. p. 286. Ors. in Cap. Opusc. p. 280. Bert. Pl. Gen. p. 108. n. 245., et Amæn. Ital. p. 189. n. 241. Puccin. Syn. p. 436. Sav. Pis. 2. p. 240., et Bot. Etr. 3. p. 140. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 280* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 341. Guss. Syn. 2. p. 440.* Moris. Sard. 2. p. 477.* Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 227. Koch. Syn. ed. 2. p. 458. Reich. Exc. 1. p. 281. n. 1875. Host. Austr. 2. p. 438.*
- C. tenuiflorus* *De Cand. Prodr. 6. p. 626. n. 31. γ. non Smithii. De Not. Rep. Fl. Lig. p. 234.* Moris. et De Not. Capr. p. 79.*
- C. peregrinus* *Ten. Nap. 4. in syll. p. 118.,* et 5. p. 207.,* et Syll. p. 412. n. 9.* ex planta nata e seminibus missis ab ipso Cl. Tenorio.*
- C. arabicus* *Guss. Syn. 2. p. 441.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 5.* ex ipso Auct.*
- C. microcephalus* *Gaud. Helv. 5. p. 168.*
- C. caule crispo* *Segui. Ver. 2. p. 143. n. 4.*
- Ital. Cardo dei campi* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.*
- Flor. Ital. Tom. VIII.*

626 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Bienn. Vulgaris in viis, et ruderatis Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex propugnaculis Mediolani a RAINERO, ex viciniis Clastidii secus *la Coppa* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex monte *Ortone*, et a *Luzzara* in agro Mantuano a BARBIERIO, ex litore Austriaco a BERINIO, et BRUMATTIO, Tergesto a TOMMASINIO, ex incultis Patavinis extra murum oppidi a MONTINIO, ex Euganeis ad fontes thermarum Aponis ab eodem, et ab Eq. PAROLINIO, ex agro Ravennati a DALL' AGATA, Ferrariâ a FELISIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, Maceratâ a Prof. UTILI, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, Firmo ad S. Benedictum a Prof. MARGANTONIO, ex Apennino Lucensi a *Tereglio* a GIANNINIO, Româ a PPr. SEBASTIANIO, et MAURIO, et a FELISIO, ex Apulia prope *Foggia*, ex Sicilia præsertim Panormo, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, Melitâ a TODARO ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, vel superne ramosus, ramis strictis, complete alatus, plus minus floccosus, a semipede ad tres, quatuorve pedes longus. Folia inferiora grandiora, semipinnatifida, in petiolum brevem dentato-alatum decurrentia, superiora pinnatifida, decurrentia, omnia ciliato-spinosa, laciniis, dentibusque acutis, vel acuminatis, spina valida, flava, longiuscula terminatis, supra viridia, parce flocculosa, vel subnuda, subtus plus minus dense albotomentosa. Alæ caulis pariter dentato-spinosæ, modo angustæ, modo latæ, crispo-undulatæ. Cephalæ medioeria, magis longa, quam lata, variant solitaria, vel duo-sex racemata in apice caulis, et ramorum, approximata, subinde etiam cum lateralibus, axillaribus, remotis, longiuscule, aut breviter pedicellata, vel subsessilia. Pedicelli niveo-tomentosi, apteri. Calathus cylindræus, vel campaniformis, ab ungue ad octo lineas longus, arachnoideo-floccosus, subinde denudatus præsertim superne, et tantum scaber, squamis imbricatis, erectis, vel apice quidquam patulis, lanceolatis, aut inferioribus ovato-lanceolatis, mucronato-spinosis, interdum superne purpurantibus, superioribus longius acuminatis. Calathus, fructu maturo, decidit, remanentibus pedicellis. Flosculi purpureo-rubidi, calathò subæquales. Achenia oblonga, lævia, tenuiter nervulosa, albertia, glutinosa, glutine demum in guttulas concreto,

annulo terminatum. Pappus sessilis, simplex, multisetus, achenio multo longior, calathum æquans, et demum superans, mollis, albus, nitens, setis parum inæqualibus, sub vitro minute scabridis, basi connatis, et simul decidentibus. Paleæ receptaculi subscariosæ, albæ, nitidæ, apice profunde fimbriatæ, fimbriis setiformibus. Cum luxuriat herba assumit faciem *Onopordi*.

Carduus tenuiflorus Smith. Engl. Fl. 3. p. 385. est species procul dubio diversa juxta exemplaria lecta circa Londinum, quæ obtinui ab Woodsio, et a Gussonio. Facile distinguitur herba nudiore, cephalis multo minoribus, sessilibus, glomeratis.

10. *CARDUUS acicularis*: caule alato; foliis pinnatifidis, dentato-spinulosis, supra flocculosus, subtus incano-tomentosis, pedunculis monocephalis, apteris; calathis cylindræis, squamis lineari-aciformibus, trinerviis, erecto-patulis, supremis flosculos æquantibus, longioribusve.

C. acicularis Bert. in *Annal. delle scienz. nat. ann.* 1829. tom. 1. p. 274. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 48.*

C. neglectus Ten. *Cat. sem. hort. bot. Neap. ann.* 1830. p. 14. n. 16.,* et *Nap. 4. in syll.* p. 117.,* et 5. p. 207. tab. 187. fig. 26.,* et *Syll. p. 411. n. 8.* De Cand. Prodr.* 6. p. 627. n. 33.

Ital. *Cardo Spillo*.

Ann. Habui ex districtu Faventino in monte *Mauro* a TASSINARIO, ex agro Ravennati a FUSCONIO, et a DAL- L'AGATA, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio* ab AZZAROLIO, ex regno Neapolitano ad agrorum margines ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio, Julio.

Herba omnino præcedentis. Folia maculis albis picta, præcipue in basi laciniarum. Cephalæ plerumque longe pedunculatæ, solitaria, terminalia, sed dantur etiam breviter pedunculatæ, et in axillis foliorum subsessilia. Pedunculi albo-tomentosi, apteri, nudi, vel uno, alterove folio parvo inferne instructi. monocephali, interdum cum uno, alterove cephalo laterali, remoto, brevissime pedicellato. Cephalum angustum, longum. Calathus cylindræus, inferne arachnoideus, superne hirtulo-scaber, squamis anguste lineari-aciformibus, trinerviis, spinula lutescente terminatis, erecto-patulis, superioribus modo flosculos æquantibus, modo paulo longioribus, supremis subscariosis, inermibus, flavidis. Reliqua ut in præcedente. In hac specie quoque calathi, maturo fructu, decidunt, et achenia sunt glutinosa.

628 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

11. *CARDUUS congestus*: caule anguste alato; foliis pinnatifido-dentatis, valide spinosis, supra glabris; cephalis subsessilibus, parvis, glomeratis, involucretis, terminalibus, axillaribusque.

C. congestus Guss. *Syn.* 2. p. 441. * et in part. 2. p. 863. *
Ten. Nep. 4. in *syll.* p. 118., et 5. p. 208., et *Syll.* p. 412.
 n. 12. excl. syn. Viv.

Ital. *Cardo a capolino*.

Ann. Habui ex Calabria supra Rhegium Julium, et *Bagnara*, et ex Sicilia a *Mistretta* ab Eq. GussONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis, et folia ut in præcedente, sed caulis humilior, et sæpe simplex, folia supra glabra, aut superiora vix pilosula, subtus plus minus floccoso-tomentosa, albertia, margine spinis validis armata, undulata. Alæ caulis angustæ, crispæ, dentato-spinosæ. Cephalæ minora, subsessilia, glomerato-capitata in apice caulis, et in axillis foliorum superiorum, glomere terminali e cephalis quinque-quindecim, foliis valide spinosis involucreto, glomeribus axillaribus bi-quadricephalis, et interdum etiam cephalum solitarium. Calathus e cylindraceo ovalis, albo-floccosus, squamis e basi late lanceolata abeuntibus in cuspidem longum, spina valida, erecto-patula terminatum, superioribus flosculos subæquantibus, aut paulo brevioribus, supremis subnerviis, apice purpurantibus. Flosculi saturate purpureo-rubidi. Achenium oblongum, sub vitro minute scabrum, non viscosum. Nullimode confundendus cum sequente.

12. *CARDUUS cephalanthus*: caule alato; foliis pinnatifidis, spinosis, imis runcinatis; corymbo terminali multifloro, abbreviato, condensato, interstincto foliis lineari-pinnatifidis, longissime, validissimeque spinosis; cephalis parvis.

C. cephalanthus Viv. *Fl. Cors. diagn.* p. 14., * et *App. alt.* p. 8. * *De Cand. Prodr.* 6. p. 625. n. 28. excl. syn. Guss., et *Ten. Coll. Herb. Ped.* 3. p. 239. n. 18. *Moris. Sard.* 2. p. 479. tab. 90. * *Moris. et de Not. Capr.* p. 79. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 32. *Lois. Desl. Nouv. not.* p. 34., et *Fl. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 217. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 228.

Ital. *Cardo affastellato*.

Ann. Bienn. Habui ex insula *Montecristo* in mari Tyrreno a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica ad *Aiaccio* a SERAFFINIO, ex insula de' *Lavezzi* ad Corsicam ab eodem, et ab Eq. Prof.

VIVIANIO, ex insulis Sanguinariis pariter ad Corsicam a REQUIENO. Floret Aprili, Majo.

Forma herbæ ut in ultimis tribus speciebus, sed caulis crassior, fistulosus, alatus, etiam quadripedalis, superne ramosior. Folia ima runcinata, reliqua pinnatifida, laciniis horsum vorsum versis, armata spinis longis, validis, flavescentibus, arachnoideo-floccosa, et interdum glabrata præsertim in pagina superiore. Alæ caulis eodem modo dentato-spinosæ, crispæ. Corymbus terminalis cauli, ramisque, abbreviatus, condensatus, onustus cephalis numerosis, decem-quadragenta, parvis, interstinctus foliis profunde pinnatifidis, angustis, rachide, et laciniis linearibus, armatis spinis longissimis, et validissimis, cephalæ plerumque superantibus. Calathus potius brevis, ovato-cylindraceus, parce flocculosus, squamis lanceolatis, terminatis spina validiuscula, non tamen longa, erecta, aut vix patula, squamis supremis subinermibus, pallentibus, aut purpurantibus. Flosculi late purpureo-rubentes. Achenium parvum, oblongum, nitens, sub vitro modo apparet læve, modo minute, et obiter scabridum. Pappus mollis, albus, capillaceus, achenio triplo, et quadruplo longior, sub fortiori vitro vix scaber.

13. *CARDUS confertus*: caule latiuscule alato: foliis pinnatifidis, tenuiter spinosis, subtus arachnoideo-floccosis; cephalis parvis, paucisque, aggregatis, terminalibus; pedicellis brevissimis, alatis; calathi squamis lanceolatis, glabris, breviter mucronato-spinosis, erecto-patulis.

C. confertus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 5.,* et Sard. 2. p. 4-6.* Coll. Herb. Ped. 3. p. 240. n. 20. De Cand. Prodr. 6. p. 625. n. 25. α.*

Ital. *Cardo bianco*.

Ann. Habui ex Sardinia in viis. et pascuis siccis ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Herbæ forma ut in præcedente. Caulis latiuscule alatus, angustius tantum in apice, pedalis-tripedalis. Folia in margine crebre ciliato-spinulosa, in apice laciniarum spina tenui, paulo longiore terminata. Alæ simili modo dentato-spinulosæ. Cephalæ parvæ, duo-tria aggregata in apice caulis, et ramorum, brevissime pedicellata, pedicellis ex folio decurrente ab apice eorum alatis, subinde sessilia, lateraliter interdum solitaria, axillaria. Calathus ovato-campaniformis, glaber, squamis lanceolatis, spina brevi terminatis, erectis, aut vix

630 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

patulis, supremis apice scariosis, submuticis, pallentibus. Flosculi albi. Achenium oblongum, virens, sub vitro læviusculum, aut vix perceptibiliter scabridum. Pappus achenio triplo, et quadruplo longior.

14. *CARDUUS fastigiatus*: caule alato, apice brevissime ramoso-corymboso, densifloro; foliis pinnatifidis, breviter spinosis, flocculosis; cephalis parvis, in apice ramorum dense racematis; squamis supremis calathi terminatis appendice ovata, scariosa, serrulata, cuspidata.

C. fastigiatus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 5.* De Cand. Prodr. 6. p. 626. n. 29. β. Coll. Herb. Ped. 3. p. 237. n. 9.*

C. argyrea *Moris. Sard. 2. p. 475.* non Biv.*

Ital. Cardo rossigno.

Ann. Habui ex Sardinia in marginibus agrorum, aggeribusque ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Herba præcedentis, sed caulis angustius alatus, apice solutus in ramos breves, qui corymbum densum simulant, spinæ in foliis supremis longiores, et validiores, cephalia parva, et multo minora quam in sequente, tria-quatuor dense racemata, vel spicata in apice ramorum, spicis simul sumptis corymbum densum efficientibus, subinde nonnulla in axillis foliorum superiorum, breviter pedunculata, duo-tria, vel etiam solitaria. Calathus ovato-campaniformis, glaber, vel arachnoideo-floccosus, squamis lanceolato-linearibus, spina brevi, validiuscula, recta, flavescente terminatis, imbricatis, supremis terminatis appendice ovata, scariosa, alba, serrulata, cuspidata. Corollulæ læte purpureo-rubellæ. Achenium oblongum, virens, sub vitro minute scabrum. Pappus quam in præcedente brevior, duplo, vix triplo achenio longior.

15. *CARDUUS argyrea*: caule anguste alato, superne laxè, breviterque ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis valide spinosis; pedicellis brevissimis, monocephalis; calathi hemisphærici squamis imbricatis, erectis, supremis terminatis appendice lanceolata, scariosa, suberosula, cuspidata.

C. argyrea *Bic. Bern. Manip. 1. p. 1. non numer. Spr. Syst. veg. 3. p. 385. n. 33. De Cand. Prodr. 6. p. 626. n. 29. α. Guss. Syn. 2. p. 440.* Reich. Cent. 5. p. 28. tab. 449. fig. 641.*

C. humilis, foliis lacteis linijs scriptis, alato caule, spinis horridus *Cup. Hort. Cath. p. 37.*

Ital. Cardo argentino.

Ann. Habui Panormo ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Habitus præcedentium proximorum. Caulis anguste alatus, superne ramosus, ramis brevibus, laxis, subcorymbosis, mono-tricephalis, a pede dimidio ad tres pedes longus. Folia radicalia breviora, obovata, runcinata, dentato-spinulosa, caulina oblonga, pinnatifida, laciniis horsum vorsum versis, spina valida, potius longa terminatis, cæterum parce ciliato-spinulosa, omnia supra glabra, aut superiora vix flocculosa, albo-maculata. Flores in ramis simul sumpti corymbum laxum sistunt. Cephala potius grandia, et multo maiora, quam in præcedente, brevissime pedicellata, pedicello albo-tomentoso, aptero, solitaria, vel duo tria in quovis ramo, quorum inferiora fere subsessilia. Calathus hemisphæricus, imbricatus, arachnoidens, squamis linearibus, spina brevi mucronatis, erectis, nervo crassiusculo diremptis, supremis terminatis appendice scariosa, lanceolata, alba, vix erosula, aut integra, cuspidata. Corollulæ dilute purpureo-rubidæ, vel albæ. Reliqua ut in præcedente, sed achenium evidentius scabrum.

16. *CARDUUS corymbosus*: caule anguste alato, apice laxè ramoso-corymboso; foliis pinnatifidis, alisque breviter, crebreque spinosis; pedunculis longiusculis, monocephalis; calathi campaniformis squamis linearibus, erectis, supremis appendice scariosa, lanceolata, cuspidata, integerrima terminatis.

C. corymbosus Ten. Nap. 4. in syll. p. 117., * et 5. p. 206. tab. 188. fig. 1, * et Syll. p. 410. n. 4.* Spr. Syst. veg. 3. p. 383. n. 12. De Cand. Prodr. 6. p. 625. n. 23. Guss. Syn. 2. p. 439.*

C. agrestis Presl. Sic. 1. p. XXX.

C. leucographus Moris. Pl. sicc.*

Carduncellus polyacanthos, purpureus, angustifolius Cup. Hort. Cath. p. 36.

Carduus polyacanthus, purpureus, angustifolius (adde summis lævibus inexpandso flore) Cup. Sup. alt. p. 15.

Ital. *Cardo corimboso*.

Ann. Habui ex pratis Apuliæ ab Eq. Prof. TENORIO, ex Calabria ultra ad Jonium ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis anguste alatus, superne solutus in ramos paucos, longiusculos, submonocephalos, corymbum laxum efficientes, uni-bipedalis. Folia pinnatifida, laciniis parvis, horsum vorsum versis, margine breviter, et crebre spinulosis, subtus floccosa. Alæ caulis quoque

itidem varie versæ, eodem modo parvidentatæ, et spinulosæ, passim inter dentes constrictæ, ut interruptæ videantur. Pedunculi monocephali, siti in apice ramorum, plerumque longiusculi, albo-tomentosi, inferne vestiti foliis paucis, parvis, breviter decurrentibus. Cephalæ grandiusculæ. Calathus campaniformis, vix arachnoidens, sub vitro scabriusculus, squamis linearibus, spinula brevi mucronulatis, erectis, nervo prominente carinatis, supremis terminatis appendice scariosa, alba, vel rosea, anguste lanceolata, cuspidata, integerrima. Flosculi late purpureo-rubentes, aut albi. Cætera ut in præcedente. Suspisor Cl. Morisium conjunxisse cum *Carduo fastigiato* suo, si id licet arguere ab observatione, quam posuit sub *Carduo fastigiato* in Stirp. Sard. el. fas. 2. p. 5.

17. *CARDUUS affinis*: caule anguste alato, apice subcorymboso; foliis latiusculis, pinnatifidis, subtus incano-tomentosis, laciniis palmate bi-trisectis, apice tenuiter, longiuscule spinosis; cephalis grandiusculis, pedunculatis; calathæ hemisphærico, squamis brevibus, linearibus, valde inæqualibus, erecto-patulis, supremis subscariosis, inermibus.

C. affinis Guss. *Pl. rar. p.* 334. *tab.* 57.* *Ten. Nap. 4. in syll. p.* 117.* *et 5. p.* 207.* *et Syll. p.* 411. *n.* 5.* *Sang. Cent. p.* 113.* *De Cand. Prodr. 6. p.* 624. *n.* 20.

Ital. *Cardo palmato*.

Perenn. Habui ex Nursinis alla *Portella* a Prof. OCTAVIANO, ex *Valle Canetra* in districtu Camerinensi, et ex Piceno in monte *De' fiori* a S. *Giacomo* ab ORSINO, in monte *Froncosa* a *Fossa Medica*, et al *Capo di Tenna* a MARZIALETTO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte *Calvo* a CECCHETTO, in montibus Cornu, et *Costone*, in *Maiella*, et *Morronne* ab Eq. GUSSONIO, et pariter ex Prætutiis ab Eq. Prof. TENORIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Caules teres, striatus, erectus, potius crassus, anguste alatus, superne flocculosus, et ramoso-corymbosus, a dodrante ad tres pedes longus, sæpe plures ex eadem radice. Folia latiuscula, pinnatifida, laciniis inæqualiter palmato-bi-trifidis, apice longiuscule, licet tenuiter spinosis, supra saturate viridia, glabra, vel parce arachnoidea, subtus incano-tomentosa. Alæ caulis angustæ, pari modo spinosæ, supremæ angustissimæ, et interdum interruptæ. Corymbus terminalis, paucicephalus. Pedunculi modo longi, modo, et sæpius, breves,

incano-tomentosi, aut floccosi, monocephali, inferne foliolis paucis instructi, cum uno, alterove cephalo axillari, exiguo, abortivo. Cephalo grandiuscula, sæpe cernua. Calathus hemisphæricus, crassus, glaber, aut subarachnoidens, squamis imbricatis, apice erecto-patulis, brevibus, valde inæqualibus, lanceolato-linearibus, spinula terminatis, nervo prominente carinatis, supremis apice subscariosis, inermibus, sæpe purpurantibus. Flosculi valde numerosi, purpurei, calathoduplo longiores. Achenium oblongum, sub vitro scabridum, albidum, nitens, pappo dimidio, et etiam paulo ultra brevius. Reliqua generis. Calathus, maturo fructu, decedit.

18. *CARDUUS collinus*: caule anguste alato, alterne ramoso; foliis angustis, pinnatifidis, subtus incano-tomentosis, laciniis inæqualiter palmatis, breviter, tenuiterque spinulosis; pedunculis longis, cephalo grandiusculo terminatis; calathoduplo longiores, squamis brevibus, valde inæqualibus, lanceolato-linearibus, adpressis, apiceve patulis.

C. collinus Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* 3. p. 257. tab. 232. *De Cand. Prodr.* 6. p. 624. n. 18. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 460. *Reich. Exc.* 1. p. 282. n. 1889. *Host. Austr.* 2. p. 437.

C. candicans Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* 1. p. 85. tab. 83. *De Cand. Prodr.* 6. p. 624. n. 17. *Reich. Exc.* 1. p. 282. n. 1890. *Host. Austr.* 2. p. 437. *De Vis. Fl. Dalm.* 2. p. 47.

Ital. Cardo gentile.

Bienn. Habui ex pratis montanis del Carso circa Basovizza a TOMMASINIO, qui miserat quoque ad Kochium. Floret Julio, Augusto.

Caulis cano-floccosus, anguste, rarius latiuscule, alatus, superne solutus in ramos pedunculares, paucos, alternos, alios longos, alios breves, uni-tripedalis. Folia angusta, pinnatifida, supra late viridia, plus minus arachnoidea, vel pilosa, subtus albo-tomentosa, laciniis inæqualiter, et breviter palmato-bi-trifidis, spinula tenui, brevi terminatis, in reliquo margine brevius ciliato-spinulosis. Alæ caulis eodem modo dentato-spinulosæ, crispæ. Rami terminantur pedunculo in aliis longo, in aliis brevi, albo-tomentoso, superne nudo, inferne cum foliolis exiguis, alternis, lanceolatis, acuminatis, dentato-spinulosis, breviter decurrentibus. Cephalo grandiuscula. Calathus hemisphæricus, crassus, glaber, aut inferne subarachnoideus, squamis numerosissimis, brevibus, valde inæqualibus, vel totis arcte imbricatis,

vel apice patulis, lanceolato-linearibus, spinula mucronulatis, supremis inermibus. Flosculi purpureo-rubidi, calatho etiam duplo longiores. Achenium sub vitro scabrum, pappo triplo brevius. Calathus, maturo fructu, decidit. Ut ut proximus præcedenti, tamen diversissimus foliis angustis, supra late viridibus, brevius spinosis, ramis, pedunculisque longioribus.

19. *CARDUUS acanthoides*: caule elato, pedunculisque alatis; foliis profunde pinnatifidis, subnudis, segmentis palmatisectis, longiuscule valide spinosis; cephalis grandiusculis, uno-tribus, approximatis; calatho hemisphærico, squamis lanceolato-linearibus, erecto-patulis, supremis subrecurvis.

C. acanthoides *Sp. pl.* p. 1150. *Jacq. Austr.* 3. p. 28. tab. 249. omnino. *De Cand. Prodr.* 6. p. 623. n. 12. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 385., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 973. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 119. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 350. *Bab. Man.* p. 172. *α. Ait. Kew.* v. 4. p. 474. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 459. *Host. Austr.* 2. p. 436. *Schleich. Pl. sicc.**

C. dubius *Balb. Pl. sicc.* Spr. Syst. veg.* 3. p. 382. n. 2. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 235. n. 2.

C. axillaris *Gaud. Helv.* 5. p. 169.

Ital. Cardo branca orsina.

Ann. Bjenn. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, Mantuâ a Rovere prope Padum, et a Pusterla a BARBIE-
RIO. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, plerumque alterne, et longe ramosus, anguste alatus, glaber, vel parce arachnoideus, etiam quadripedalis. Folia profunde pinnatifida, segmentis palmato-bi-trifidis, lanceolatis, spina longiuscula, tenui, sed valde pungente terminatis, præterea ciliato-spinulosis, utrinque viridia, glabra, vel in nervo arachnoidea. Alæ caulis angustissimæ, profunde dentatæ, crispæ, longiuscule spinosæ. Cephalæ grandiusculæ, solitaria, vel duo-tria approximata in apice caulis, et ramorum, pedunculis alato-spinosis, aut vix in apice apteris. Calathus hemisphæricus, glaber, aut subarachnoideus, squamis linearibus, spina validiuscula mucronatis, erecto-patulis, vel superioribus recurvulis, supremis subinermibus. Flosculi purpureo-rubidi, calatho dimidio longiores, aut paulo ultra. Achenium sub vitro scabridum, pappo triplo brevius.

Exemplaria, quæ obtinui ex Anglia ad Lewes ab Woodsio, Francofurti ad Oeder a Philippio, ex Helvetia a Schleichero omnino conveniunt cum nostris. *Carduus polyanthemus* *Schleich. Pl. sicc.* est species ab hac diversa.

20. *CARDUUS sardous*: caule late alato; foliis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis dilatatis, inæqualiter angulato-dentatis, longiuscule, valideque spinosis; cephalis glomeratis; calathio cylindraceo, squamis lanceolatis, spina mucronatis, erecto-patulis, supremis subinermibus.

C. sardous *Moris. Sard. 2. p. 478. tab. 89. * De Cand. Prodr. 6. p. 626. n. 30. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 227.*

C. litigosus *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 26. * non Fl. Ticin.*

Ital. Cardo addensato.

Ann. Bienn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a S. Fiorenzo a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Caulis late alatus, alterne ramosus, ramis superioribus brevibus, arachnoideus, uni-tripedalis. Folia pinnatifida, supra glabra, aut pilis raris vix adspersa, subtus arachnoideo-tomentosa, laciniis dilatatis, inæqualiter angulato-dentatis, lobis, dentibusque spina longiuscula, valida terminatis, insuper margine crebre spinosis. Alæ caulis pari modo dentato-spinosæ. Cephalia mediocria, glomerata, et subsessilia in apice caulis, et ramorum, sex-viginti, interfoliata, foliis spinosissimis, subinde lateralibus solitaria, axillaria. Calathus cylindraceus, glaber, vel inferne arachnoideus, squamis lanceolatis, spina longiuscula mucronatis, erecto-patulis, supremis subinermibus, subinde apice purpurantibus. Flosculi purpureo-rosei, calathio breviores, aut subæquales. Achenium glutinosum, tenuissime multinervulosum, sub vitro minutissime scabridum, pappo triplo, et quadruplo brevius.

21. *CARDUUS Decandollei*: floccosus, lanatusve; caule alato; foliis pinnatifidis, laciniis latis, inæqualiter dentatis, alisque longe spinosis; cephalis glomeratis; calathis subglobosis, squamis apice subulato-spinosis, subrecurvis.

C. Decandollei *Morett. De quibus. pl. Ital. dec. 2. p. 10. **

C. Candollei *De Cand. Prodr. 6. p. 625. n. 26.*

C. litigosus *Nocc. et Balb. Tic. 2. p. 99. tab. 12. Reich. Exc. 1. p. 281. n. 1876.*

C. acanthoides *All. Ped. 1. p. 148. n. 531. excl. syn. Coll. Herb. Ped. 3. p. 238. n. 15. excl. syn. Jacq.*

C. arenarius *De Cand. Franç. 5. p. 457. excl. syn.*

C. Sanctæ-Balmæ *Lois. Desl. Nouv. not. p. 34., et Gall. ed. 2. tom. 2. p. 216. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 233.*

636 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Ital. *Cardo lanuto*.

Ann. Bienn. Legi Sarzanæ in campis secus amnem Macram prope *Vezzano*, Genuæ in monte *Fasce*. Habui ex Liguria occidua a BADAROO, ex olivetis Nicænsibus, a *Roccabiliera*, et ex lapidicinis marmoris ad thermas Valderias ab Eq. Prof. MORISIO, ex valle Staphoræ, ubi communis, a PPrr. BALBISIO, et MORETIO, et a BERGAMASCHIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, ramosa, et fibrillosa, alba. Caulis teres, crassus, fistulosus, modo late, modo angustius alatus, alterne ramosus, rarius simplex, uni-bipedalis. Folia sinuato-pinnatifida, laciniis latis, inæqualiter dentatis, vel lacinulatis, dentibus, lacinulisve spina longiuscula, aut longa, valde pungente, flavescente terminatis. Alæ caulis eodem modo dentato-spinosæ. Cephalæ mediocriæ, glomeratæ in apice caulis, et ramorum, raro solitaria, sessilia, aut brevissime pedunculata, pedunculis albo-tomentosis. Calathus subglobosus, arachnoideo-floccosus, squamis e basi lanceolata lineari-subulatis, et spina longa flava terminatis, inferne adpressis, superne recurvis, aut patentibus, supremis subinermibus, subinde apice purpureo-rubentibus. Flosculi læte purpureo-rubidi, calathæ subæquales, aut paulo longiores. Achenia glutinosa, nitida, sub vitro minutissime scabrida, pappo quadruplo breviora. Tota planta nunc dense incano-lanata, nunc albo-floccosa, et magis virens. Stirps jam mihi nota ab anno 1803., et tunc vocaveram *Carduum glomeratum*.

22. *CARDUUS fasciculiflorus*: subflocculosus; caule fistuloso, alato; foliis pinnatifidis, angustis, segmentis inciso-dentatis, longiuscule spinosis; cephalis subspicatis, spica superne condensata, thyrsoidæa; calathæ anguste campaniformi, squamis lanceolatis, planis, mucronato-spinosis, adpressis.

C. fasciculiflorus *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p. 6.,* et App. alt. p. 8. tab. 1.* herb. Spr. Syst. veg. 4. part. 2. p. 298. De Cand. Prodr. 6. p. 625. n. 24. Moris. Sard. 2. p. 480.* Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 217. Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 229.*

C. Morisii *Balb. in Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 26.* Coll. Herb. Ped. 3. p. 239. n. 19.*

Ital. *Cardo a mazza*.

Ann. Bienn. Vidi in herbario Cl. VIVIANII. Habui ex pascuis collinis siccis Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, crassus, sulcatus, totus alatus, fistulosus, superne ramis brevibus, alternis, strictis instructus, vel simplex, uni-tripedalis. Folia inferiora paulo latiora, in petiolum longum decurrentia, reliqua angusta, sessilia, integre decurrentia in caulem, omnia pinnatifida, segmentis latis, inciso-dentatis, laciniis, dentibusque terminatis spina longiuscula, lutescente, valide pungente. Cephala spicata. Spica plus minus longa, interfoliata, terminalis, plerumque breviter ramosa, superne condensata, thyrsioidea. Infra spicam sæpe cephalia axillaria, subsolitaria, vel duo-tria glomerata, remota. Cephala omnia valde mediocria. Calathus e cylindraceo-campaniformis, squamis lanceolatis, planis, spina longiuscula terminatis, totis erecto-imbricatis, supremis subinermibus. Flosculi albi, calathum subæquantes, et demum inter pappum absconditi. Achenia parva, sub vitro vix scabrida, pappo octies breviora. Tota planta flocculis raris adspersa, et fere glabra.

*** Foliis sessilibus, non decurrentibus.*

23. *CARDUUS marianus*: foliis albo-maculatis, radicalibus amplis, pinnatifido-sinuatis, undulatis, caulinis-oblongis, cordato-amplexicaulibus, omnibus dentato-spinulosis; cephalo solitario, maximo; calathi squamis longe lanceolatis, canaliculatis, ciliato-spinulosis, spinaque valida terminatis, patenti-recurvis.

C. marianus *Sp. pl.* p. 1153. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 386., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 975. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 120. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 350. *Ait. Kew.* v. 4. p. 477. *All. Ped.* 1. p. 147. n. 535. *Balb. Taur.* p. 134. *Re Tor.* 2. p. 56. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. p. 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 385. *Pollin. Ver.* 2. p. 629. *Ruch. Ven.* p. 201. *Moric. Ven.* 1. p. 338. *Nacc. Ven.* 4. p. 93. *Ors. in Cap. opusc.* p. 280. *Sav. Bot. Etr.* 3. p. 139. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 281. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 341. *Desf. Atl.* 2. p. 246. *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 78. *Host. Austr.* 2. p. 440.

Silybum marianum *De Cand. Prodr.* 6. p. 616. n. 1. *Bab. Man.* p. 174. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 250. n. 1. *De Not. Rep. Fl. Lig.* p. 234. *Ten. Nap.* 4. in syll. p. 118., et 5. p. 204., et *Syll.* p. 413. n. 1. *Guss. Syn.* 2. p. 438. *Moris. Sard.* 2. p. 474. *Moris., et De Not. Capr.* p. 78. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. p. 204. *Koch. Syn. ed.* 2. p. 458. *Reich. Exc.* 1. p. 288. n. 1933. *Gaud. Helv.* 5. p. 176.

638 SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS.

Cirsium maculatum Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 130.

Silybum n. 181. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 78.

Cardo di Santa Maria *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 713.

fig. foliorum laciniis nimis angustis. *Dur. Herb. ed. Rom.* p. 92. fig. pessima.

Aliud genus *Cardui sylvestris* in rudibus frequens

Cæsalp. De pl. lib. 13. cap. 37. p. 527.

Cardo lattario *Auguill. Sempl.* p. 151. sub *Silibo*.

Carduus albis maculis notatus, vulgaris *Zannich. Ist.* p. 51.

Spina alba hortensis *Fuchs. Hist. pl.* p. 56. fig.

Ital. *Cardo asinino*. *Cardo Mariano*. *Cardo S. Maria*. *Erba dal latte* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 45. *Cardo lattario* *Anguill. Sempl.* l. c.

Offic. *Cardui Mariæ herba*, semina *Linn. Mat. med.* p. 132. n. 376.

Bienn. Frequens in Italia in ruderatis, et in marginibus fossarum. Legi Sarzanæ in *Marinella*, Bononiæ in collibus di *Zolla predosa alla Ca-bianca*. Habui ex ruderatis circa Polam a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi in alveo Parmæ a Prof. PASSERINIO, ex agris di *Massa Lombarda* a TASSINARIO, ex Piceno a *Pietralta* ab ORSINO, ex agro Volaterrano alla *Villa di Fatugliano* ab AMIDEO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Radix fusiformis, crassa, lateraliter fibrosa. *Caulis* teres, crassus, striatus, erectus, subarachnoideus, vel glaber, simplex, aut superne ramosus, a semipede ad quatuor pedes, et etiam ultra longus. *Folia* radicalia autumnino prodeuntia, ampla, sinuato-pinnatifida, segmentis latis, caulina sessilia, remota, oblonga, basi cordato-amplexicaulia, omnia dentato-spinosa, maculis lacteis variegata, glabra, vel pilulis brevissimis adpersa. *Cephala* maxima, solitaria in apice caulis, et ramorum. *Calathus* hemisphæricus, ventricosus, glaber, squamis cartilagineis, late ovatis, dentato-spinosis, imis breviter acuminatis, reliquis elongatis in acumen lanceolatum, canaliculatum, virens, spina valida terminatum. *Flosculi* purpurei, subinde albi, ambrosiaci, calathis breviores. *Achenia* oblonga, grandiuscula, lævia, matura ex albo, et nigro maculata, vel nigrescentia. *Pappus* sessilis, simplex, multisetus, pluriserialis, albus, nitens, setis rigidis, scabris, basi connatis, et conjunctim decidendis. *Receptaculum* dense fimbriatum.

SYNGENESIA—POLYG. ÆQUALIS. 639

Usus. Planta ob vim sudorificam, diureticam adhibita in pleuritide, aliisque morbis, sed nunc vix in usu.

Obsero. Synonyma plurium specierum hujus generis sine archetypis nullimode extricanda.

Reliquæ species ad Classem Syngenesiam pertinentes sequentur in volumine proximo.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen secundum.

- p. 4. *GLOBULARIA Alypum*.
Habui ex Liguria occidua in rupestribus di *S. Remo* a PANIZZIO.
- p. 218. *HYPECOUM procumbens*.
Ex olivetis Intemelii a PANIZZIO.
- p. 307. *PICOTIA verna*.
Ex pinetis di *S. Remo* a PANIZZIO.
- p. 450. *CONVOLVULUS pseudo-tricolor*.
C. pseudo-tricolor Bert. Manip. 1. di piant. della Ligur. p. 8. tav. 4.
Ex vineis, et olivetis di *S. Remo* a PANIZZIO.
- p. 545. *PHYTEUMA Halleri*.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi alla *Carteria*.
- p. 568. *CORIS monspeliensis*.
Nicæa a BARLA.
- p. 715. *VIOLA heterophylla*.
V. heterophylla Bert. Manip. 1. di piant. della Ligur. p. 10. tav. 6.
- p. 716. var. β .
V. heterophylla β . Bert. Manip. cit. tav. 7.

Additamenta ad volumen tertium.

- p. 522. *STATICE articulata*.
Expunge ab hac specie synonymon Allionii, quod, recte observante Prof. DE NOTARIS in Rep. Fl. Lig. p. 339., pertinet ad *Staticem pubescentem*.
- p. 523. *STATICE Cumana*.
Ex rupibus maritimis della *Bordighiera* in Liguria occidua a PANIZZIO.
- p. 524. *STATICE echinoides*.
S. Avei De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 40., et p. 54. n. 12. pl. grandior.*
Intemelio in argillosis prope claustrum Monialium *S. Antonii Abbatis* a PANIZZIO.
Hæc species ludit parva, et grandior, et parvam jam obtinueram ex eodem loco a Prof. Gherardio, quam indicavi in Fl. Ital. vol. 5. p. 619.

Additamenta ad volumen quartum.

- p. 13. *NARCISSUS patulus*.
N. neglectus Ten. *Ind. sem. hort. Neap. ann.* 1825.
p. 6., et ann. 1829. p. 8.
Neapoli a' Camaldoli ab Eq. GUSSONIO.
- p. 91. *ORNITHOGALUM fistulosum*.
 Expunge ab hac specie *Ornithogalum villosum*
 Guss., quod pertinet ad *Ornithogalum foliosum*
 Presl., ut mox videbimus.
- p. 363. *MOEHRINGIA papulosa*.
M. frutescens Panizz. in *Mem. p. 4.**
 Ex rupibus subalpinis *di Triora* in Liguria occi-
 dua a PANIZZIO.
- p. 426. *RHODODENDRON ferrugineum*.
 Ex Apennino Liguriæ occiduae a PANIZZIO, ex mon-
 te *Prado* in alpihus *di Mommio* Apennini Fi-
 vizzanensis ab Eq. CALANDRINIO.
- p. 640. *SILENE acaulis*.
 Ex alpihus *di Mommio* in Apennino Fivizzanen-
 si ab Eq. CALANDRINIO.
- p. 743. *LYCHNIS alpina*.
 Ex monte *Prado* in alpihus *di Mommio* Apennini
 Fivizzanensis ab Eq. CALANDRINIO.

Additamenta ad volumen quintum.

- p. 115. *PHILADELPHUS coronarius*.
 Ex Tyroli Italico in monte *Visle di Valsugana* ab
 AMBROSIO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio*, et
 secus torrentem *Suricchiana* a GIANNINIO.
- p. 194. *ROSA Seraphini*.
 Ex Corsica a *Niolo* a REQUIENO.
- p. 594. *HELLEBORUS lividus*.
 Ex Corsica a *Vico* a REQUIENO.

Additamenta ad volumen sextum.

- p. 155. *STACHYS marrubiifolia*.
 Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.
- p. 312. *TOZZIA alpina*.
 Ex Tyroli Italico *al Sasso rotto*, et a *Montalón*
 ab AMBROSIO.
- Flor. Ital. Tom. VIII.*

*Additamenta ad volumen septimum.*p. 407. *ANTHYLLIS Barba Jovis.*

Ex Liguria occidua in rupibus di *Capra Zoppa* a
PANIZZIO, ex Corsica a *Bonifacio* a REQUIENO.

p. 555. *CYTISUS triflorus.*

Inadvertentiâ ommissa fuit in Fl. Ital. l. c. descri-
ptio hujus speciei, quæ ita se habet.

Caulis teres, erectus, alterne, et sparse ramosus,
inferne glabratus, superne pubescens. Folia spar-
sa, breviter petiolata, exstipulata, ternata, fo-
liolis ellipticis, vel elliptico-oblongis, obtusis
cum mucronulo, aut vix acutis, integerrimis,
supra saturate viridibus, parcius pilosis, et in-
terdum glabratis, subtus pallidioribus, et vil-
losioribus. Flores per longum caulis, et ramo-
rum tractum axillares, subterni, fasciculati,
longiuscule pedunculati, pedunculis hirsutis,
tenuibus, una cum flore nutantibus. Flores gran-
dusculi. Calyx brevis, pilosus, campanulatus,
labiis subæqualibus, divaricatis, acutis, supe-
riore bidenticulato, inferiore tridenticulato. Co-
rolla lutea, calyce quadruplo, et quintuplo lon-
gior, vexillo obovato, acuto, basi striis san-
guineis picto, recurvulo, lusu rarissimo du-
plici, exteriori breviori. Alæ oblongæ, vexil-
lo subæquales. Carina incurva, alis, et vexil-
lo plerumque longior. Legumen compressum,
hirsutum, rostellatum, circiter sesquipollicare,
tres lineas latum, plerumque falcatum, rarius
rectum, maturum nigrescens, et demum sæ-
pe glabratum. Semina cordato-ovalia, compres-
sa, viridula, nitida, ad umbilicum strophio-
lata. Planta siccando nigrescens.

p. 627. *NARCISSUS obliquus.*

Flos non est totus albus, ut ex sicco perperam
dixi l. c., sed nectarotheca est pallide sulphu-
rea, monente Cl. Gussonio in litteris.

*Additamenta ad volumen octavum.*p. 51. *ASTRAGALUS pentaglottis.*

Ex Liguria occidua a *S. Remo* in herbidis del
Capo orientale a PANIZZIO.

p. 257. *MEDICAGO radiata*.

Medica lunata Dur. *Herb. ed. Rom. fig. agg. fol. 3.*
p. 5. non numer. Fig. bona.

p. 293. *MEDICAGO olivæformis*.

Adde locum natalem inadvertentia ommissum, scilicet ex maritimis Calabriae ad Jonium ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

SPECIES ADDENDÆ.

1. *NARCISSUS Remopolensis*: subglaucescenti-virens; foliis anguste linearibus, scapo subæqualibus; umbella bi-octoflora; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, nectarotheca discolore, campanulato-scutellata, integra, segmentis perigonii triplo brevior, ora subrepanda, erecta. *N. Remopolensis* Panizz. in *Giorn. bot. Ital. tom. 2. p. 3.*,* et in *Descr. di una nuov. spec. di Narc. p. 1.**

Perenn. Habui ex Liguria occidua in viciniis di *S. Remo* a PANIZZIO, ex agro Senogalliensi inter sata a SALVATORIO, Neapoli ab Eq. GUSONIO. Floret Martio, Aprili.

Ut ut proximus *Narcisso Tazzettæ* L., differt tamen herba viridior, et partibus omnibus minoribus. Folia duas lineas, aut parum ultra lata, scapo subæqualia. Scapus tenuior, subpedalis, vel brevior. Umbella bi-octoflora, segmentis perigonii albis, aut ex albo pallide sulphureis, ovato-lanceolatis, acuminatis, nectarotheca saturate aurea, integra, laciniis perigonalibus triplo brevior, ora recta, subrepanda, neque constricta.

2. *ORNITHOGALUM stenopetalum*: bulbo submonophyllo; foliis linearibus, scapo multo longioribus, inferne longo tractu angustatis, floralibus suboppositis; sepalis anguste lanceolatis, obtusiusculis.

O. stenopetalum Frees. *Nov. ed. alt. p. 87. n. 98.*

O. luteum Sturm. *Deutsch. Fl. 1. abth. 12. heft.*

Gagea stenopetala Koch. *Syn. ed. 2. p. 823. Reich. Cent. X.* (reapse 20.) p. 17. *tab. 474. fig. 1033-1038.*

Perenn. Habui ex Sicilia in sylvis di *Cannese* in *Valdemone* a TODARO.

3. *ORNITHOGALUM foliosum*: bulbo diphylo; foliis lanceolato-linearibus, planis, acute carinatis, floralibus alternis; pedunculis subcorymbosis, glabriusculis, villosulisve, sepalis obtusis, apice forniculatis.

O. foliosum Presl. *Del. Prag. p. 149.*, et *Fl. Sic. 1. p. XLII.*

O. villosum α. Guss. *Syn. 1. p. 401. excl. syn. Redout.*

Perenn. Habui ex Sicilia in montibus *di Cammerata* ab Eq. GUSSONIO, a *Calma grande* a Prof. TINEO, in *Serra di Canneta* in *Valdemone* a TODARO. Floret Majo, Junio.

Folia plana, nec ullo pacto fistulosa. Seplala plerumque apice concavo-incurva fornicis instar.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC VOLUMINE
COMPREHENDUNTUR.

(*Charactere Italico habentur synonyma*).

- Achyrophorus*
helveticus
 pag. 570.
maculatus 569.
pinnatifidus 562.
radicatus 574.
Aetheorrhiza
bulbosa 453.
Amoria
calycina 109.
Micheliana 115.
Androsæmum
grandifolium
 310.
officinale 308.
ANDRYALA 547.
chondrilloides
 546.
Cossyrensis 549.
dentata 548.
integrifolia 547.
lanata 488.
nemausensis 566.
pontana 496.
sinuata 548.
tenuifolia 548.
tenuifolia β .
 550.
ANTHYLLIS
Barba Jovis.
 642.
- APARGIA* 430.
alpina 430.
aurantiaca 431.
autumnalis 438.
Berinii 441.
bulbosa 442.
cichoracea 443.
crispa 433.
crocea 431.
danubialis 434.
fasciculata 444.
hastilis 434.
hirta 446.
hispida 432.
hispida β . 434.
incana 440.
incana 433.
media 431.
Rosani 436.
saxatilis 432.
sicula 433.
Taraxaci 437.
tenuiflora 433.
Tergestina 433.
tuberosa 442.
Villarsii 436.
Aposeris
fætida 551.
ARCTIUM 596.
Bardana 600.
carduelis 616.
- ARCTIUM*
Dalechampii
 610.
glabrum 598.
lanuginosum
 610.
Lappa 598.
Lappa B. 597.
Lappa β . 600.
majus 598.
minus 597.
Personata 624.
tomentosum
 600.
ARNOPOGON
asper 355.
Dalechampii
 352.
picroides 354.
ARNOSERIS 575.
pusilla 575.
ASTRAGALUS 38.
albidus 40.
alpinus 26.
arenarius 43.
argentatus 65.
argenteus 65.
aristatus 68.
boeticus 66.
Bonanni 56.
campestris 34.

ASTRAGALUS

caprinus 47.
 Cicer 38.
 depressus 55.
depressus 56.
echinus 74.
 Epiglottis 50.
eriocephalus 74.
 excapus 48.
fætibus 35.
 genargenteus 71.
 glycyphyllos 60.
Halleri 35.
 hamosus 58.
helminthocarpus
 55.
 hypoglottis 43.
Hypoglottis 50.
 incanus 62.
 incurvus 63.
 leontinus 44.
leontinus 43. 46.
leontinus β . 42.
 maritimus 53.
massiliensis 70.
massiliensis β .
 72.
 monspessulanus
 62.
 montanus 30.
 Onobrychis 45.
Pastellianus
 40.
 pentaglottis 51.
 642.
pilosus 36.
plumosus 74.
Polygala 62.
 purpureus 42.
pseudo-traga-
cantha 60.
sempervirens
 68.
 sesameus 57.
 sicularius 73.

ASTRAGALUS

sicularius 74.
 sirinicus α . β .
 72.
sirinicus B. 72.
 Tragacantha 70.
Tragacantha β .
 68. 74.
uliginosus 42.
 uncinatus 54.
uralensis 32. 34.
 verrucosus 52.
 vesicarius α . β .
 40.
virgatus 65.
viscosus 35.
Wulfeni 63.
 BARKHAUSIA 508.
 albida 513.
 alpina 513.
Balbisiana 509.
 bellidifolia 510.
 bursifolia 509.
caespitosa 512.
 fætida 523.
glandulosa 523.
hispida 526.
hyemalis α . β . γ .
 519.
hyemalis 519.
Leontodon 533.
 leontodontoides
 533.
 mucronata 515.
 nuda 533.
 purpurea 517.
 rubra 516.
Sardoa 510.
 scariosa 522.
 setosa 525.
 spathulata 511.
 taraxacifolia
 519. 520.
 taraxacifolia ϵ .
 519.

BERARDIA 610.

subacaulis 610.
 BERINIA 545.
 andryaloides
 546.
 BISERRULA 75.
 Pelecinus 75.
 BONJEANEA 235.
 hirsuta 236.
 recta 239.
 Borkhausia
bursæfolia 509.
bursifolia 509.
cernua 535.
fætida 523.
hispida 526.
hyemalis 519.
 leontodontoides
 533.
nicæensis 539.
 rubra 516.
spathulata 511.
taraxacifolia
 533.
tenerima 533.
vesicaria 522.
 BUCERAS
 corniculata
 245.
foenum græcum
 250.
Foenum græ-
cum B. 252.
monspeliacum
 249.
 CARDUUS 615.
 acanthoides
 634.
Acanthoides
 618. 635.
 acicularis 627.
 affinis 632.
agrestis 631.
arabicus 625.
 arctioides 616.

CARDUUS

arenarius 635.
argyrea 630.
argyrea 630.
axillaris 634.
Barrelieri 621.
candicans 633.
Candollei 635.
carlinæfolius
 618.
cephalanthus
 628.
cerinthefolius
 606.
cerinthoides
 606.
collinus 633.
confertus 629.
congestus 628.
corymbosus
 631.
crassifolius 622.
Decandollei 635.
defloratus 622.
dubius 634.
fasciculiflorus
 636.
fastigiatus 630.
glaucus 606.
leucographus
 615.
leucographus
 631.
litigiosus 635.
lycopifolius
 605.
macrocephalus
 618.
marianus 637.
microcephalus
 625.
mollis 609.
montosus 618.
Morisii 636.
moschatus 609.

CARDUUS

neglectus 627.
nitidus 605.
nutans 617.
nutans β . 618.
peregrinus 625.
Personata 624.
pycnocephalus
 625.
pygmæus 612.
radiatus 604.
Sanctæ-Balmæ
 635.
sardous 635.
subdecurrens
 623.
sumanus 622.
spinulosus 620.
tenuiflorus 625.
tinctorius A.
 602.
tinctorius B.
 604.
transalpinus
 622.

CATANANCHE 584.
caerulea 585.
lutea 586.

Centaurea
nudicaulis 606.

CHONDRILLA 414.
muralis 402.
junceæ 415.
acanthophylla
 415.

rigens 415.
prenathoides
 416.

Cicerbita
corymbosa 401.
muralis 402.

CICHORIUM 587.
divaricatum 590.
Endivia β . 590.
glabratum 588.

CICHORIUM

Intybus 588.
minimum 590.
pumilum 590.
spinosum 591.

Cirsium

alpinum 614.
arctioides 616.
maculatum
 638.
molle 609.
pygmæum 612.

Cnicus

pygmeus 612.

Colobium

hirtum 446.

CONVOLVULUS

pseudo-tricolor
 640.

CORIS

monspeliensis
 640.

CREPIS 529.

Adonis 546.
albida 514.
alpestris α . β .
 496.
alpina 513.
altissima 544.
ambigua 544.
aspera 528.
aurea 449.
austriaca 493.
barbata 542.
bellidifolia 510.
biennis 526. 530.
blattarioides
 494.
bulbosa 453.
bursifolia 509.
cernua 535.
chondrilloides
 478. 546.
chrysantha 515.
Columnæ 450.

CREPIS

corymbosa 535.
diffusa 537.
echioides 379.
fætida 523.
fœniculacea
 546.
Frœlichiana 472.
glandulosa 524.
grandiflora 495.
hieracioides
 374. 502.
hispida 526.
incarnata 472.
 516.
incarnata β .
 472.
Jacquini 478.
lacera 529.
lappacea 377.
latialis 530.
leontodontoides
 533.
montana 496.
neglecta 535.
nemausensis 566.
nicæensis 539.
nudiflora 528.
paludosa 499.
pinnatifida 537.
præcox 520.
præmorsa 472.
pulchra 531.
purpurea 517.
pygmea 479.
rubra 516.
scabra 539.
scariosa 520.
 522.
setosa 526.
sibirica 494.
spathulata 511.
sprengeriana
 376.
stricta 535.

CREPIS

succisæfolia 502.
taraxacoides
 519.
taurinensis 520.
tectorum α . β .
 537.
tectorum 537.
tectorum γ . 537.
vesicaria 520.
 522.
virens 535. 537.
virgata 544.

CYTISUS

triflorus 642.

DORYCNIMUM

240.
herbaceum 241.
hirsutum 236.
fruticosum 242.
monspeliense
 242. 244.

Monspeliensium
 242. 244.

parviflorum
 232 242.

Pentaphyllum
 242.

rectum 239.
suffruticosum
 243.

suffruticosum
 242.

Drepania

ambigua 544.

ENDOPTERA

aspera 528.

Falcatula

falsotrifolium
 131.

Galasia

villosa 363.

Gagea

stenopetala 643.

GALEGA

19.
officinalis 19.

Geracium

aureum 449.
chondrilloides
 478.
incarnatum 472.
paludosum 499.
præmorsum 472.
succisæfolium
 502.

GEROPOGON

342.
australis 343.
calyculatum
 362.
glaber 342.
glabrum 342.
hirsutum 342.
 362.
hirsutus 342.

GLOBULARIA

Alpum 640.

Gussonea

recta 239.

HEDYPNOIS

555.
autumnalis 439.
coronopifolia
 557.
cretica 557.
hirtum 446.
hispida 433.
laciniiflora 557.
mauritanica
 557.

monspeliensis
 557.

paludosa 428.
rhagadioloides
 556.

rhagadioloides
 557.

Taraxaci 438.

Taraxacum
 424.

HEDYSARUM

3.
æquidentatum
 15.

HEDYSARUM

- album* 13.
alpinum α . β . 4.
capitatum 7.
Caput galli 17.
 18.
Caput galli var.
 16.
Coronarium 5.
Crista galli 18.
echinatum 13.
obscurum 3.
Onobrychis 10.
montanum 10.
pallidum 7.
saxatile 14.
spinosissimum
 7. 18.

HELLEBORUS

- lividus* 641.

HELMINTHIA 378.

- aculeata* 382.
echioides 379.
echioides 379.
humifusa 381.

HIERACIUM 448.

- albidum* 492.
alpestre 495.
alpicola 458.
alpinum α . β .
 451.
alpinum 496.
ambiguum 470.
amplexicaule
 497.
anchusæfolium
 492.
angustifolium
 459. 461.
arvense 388.
atrovirens 482.
aurantiacum
 471.
aureum α . β .
 449.

HIERACIUM

- Auricula* 461.
Auricula
 463. 468.
Bauhini 467.
Blattarioides
 493.
bifurcum 460.
brachiatum
 460.
bracteolatum
 560.
brunellæfolium
 479.
bulbosum 453.
cæruleum 384.
chondrilloides
 478.
chondrilloides
 546.
Columnæ 449.
crinitum 485.
cymosum 470.
cymosum 465.
 468.
dubium 462.
dubium 460.
 461.
florentinum 465.
fulvisetum 458.
furcatum 459.
glaciale 461.
glanduliferum
 452.
glaucum 475.
grandiflorum
 494.
Halleri 452.
humile 481.
incanum 433.
 440.
incarnatum 472.
incisum 482.
integrifolium
 502.

HIERACIUM

- intybaceum* 492.
Jacquini 480.
Lactaris 505.
lactucella 463.
lanatum 488.
lasiophyllum
 482.
lucidum 487.
macranthum α .
 β . 457.
maculatum 482.
multiflorum
 468.
montanum 496.
montanum 472.
murorum 481.
murorum 485.
obscurum 465.
oleraceum 391.
pallidum 482.
paludosum 499.
pappoleucon
 495.
parvulum 449.
Pilosellæforme
 457.
Pilosella 455.
Pilosella C. 457.
Pilosella γ . ζ .
 457.
piloselloides
 465.
pontanum 496.
porrifolium
 474.
præaltum 465.
præaltum β .
 468.
præmorsum α .
 β . 472.
præmorsum 468.
pratense 270.
prenanthoides
 500.

HIERACIUM

prunellæfolium
 479.
pumilum 449.
 451. 479. 481.
pyrenaicum
 493.
rupestre 476.
rupestre 481.
sabaudum α β .
 503.
sabaudum 503.
Sabinum 468.
saxatile 475.
Schraderi 451.
siculum 490.
sphærocephalum 459.
spicatum 501.
staticæfolium
 477.
staticifolium
 477.
stoloniferum
 453.
succisæfolium
 502.
sylvaticum 485.
sylvaticum β .
 482.
sylvestre 503.
Taraxaci 438.
tomentosum
 488.
tuberosum 453.
umbellatum
 506.
umbellatum ξ .
 505.
villosum 489.
villosum β .
 490.
vulgatum 485.
Zannichelli
 465.

HYMENOCARPOS

252.
circinnata 253.
 HYOSERIS 550.
cretica 556. 557.
fatida 551.
Hedypnois 557.
lucida 553.
microcephala
 554.
minima 576.
radiata 552.
rhagadioloides
 556. 557.
scabra 554.
taraxacoides
 446.
tubæformis 556.
tuberosa 442.

HYPECOM

procumbens
 640.

HYPERICUM 307.

aegyptiacum
 312.
aegypticum 312.
androsæmifolium 319.
Androsæmum
 308.
anglicum 310.
annulatum 326.
australe 323.
barbatum 321.
barbatum 319.
blentinense 340.
Burseri 319.
ciliatum 327.
Coris 338.
crispum 335.
delphinense 315.
dentatum 327.
diversifolium
 337.
dubium 315.

HYPERICUM

dubium 323.
elegans 322.
fimbriatum 319.
hircinum 311.
hirsutum 331.
humifusum 324.
humifusum β .
 325.
humifusum *B.*
 325.
hyssopifolium
 337.
Kohlianum 322.
linarifolium
 323.
linariifolium
 323.
linearifolium
 323.
maculatum 315.
 319.
montanum 329.
montanum 327.
neapolitanum
 313.
nummularium
 334.
perfoliatum 327.
perforatum 316.
perforatum β .
 325.
perforato-tetrapterum
 313.
phacellophyllum 337.
pulchrum 336.
quadrangulare
 313. 315.
quadrangulo-tetrapterum
 313.
quadragulum
 312.

HYPERICUM

- quadrangulum*
315.
quadrangulum-
-tetragonum
315.
quinquenervium
340.
Reicheri 319.
repens 323.
Richeri 319.
tetrapterum
313.
tomentosum
333.
triquetrefolium
335.
veronense β.
317.

HYPOCHERIS 568.

- albicans* 560.
arachnoides
572.
Balbisii 572.
dimorpha 574.
glabra 571.
glauca 560.
helvetica 570.
hispida 572.
maculata 569.
maculatus 569.
minima 571.
neapolitana
574.
pinnatifida 562.
pontana 496.
radicata 573.
radicatus 574.
sicula 562.
uniflora 570.

JURINEA 607.

- Bocconi* 608.
humilis γ. 608.
mollis 608.
moschata 608.

KALBFUSSIA 447.

Mülleri 447.

LACTUCA

- angustana* 405.
angustana 405.
longidentata 404.
muralis 401.
perennis 412.
Prenanthoides
417.
quercina 401.
ramosissima
420.
sagittata 404.
saligna 409.
Scariola 407.
Scariola β. 405.
segusiana 411.
stricta 400.
sylvestris 408.
tenerrima 411.
Vialea 401.
viminea 419.
virosa 406.

Lagoseris

- bursifolia* 509.
nemausensis
566. 567.
taraxacoides
533.

Lagurostemon

pygmæus 612.

Lampsana

- communis* 579.
fætida 551.
minima 576.

Lappa

- major* 598.
minor 597. 599.
glabra A. 599.
glabra B. 598.
officinalis 598.
tomentosa 600.

LAPSANA 578.

communis 579.

LAPSANA

- fætida* 551.
pusilla 576.
Rhagadiolus
583.
stellata 581.
LEONTODON 423.
alpinum 426.
430. 433.
alpinus 425.
430.
Apenninum
426.
apenninus 426.
aurantiacus
432.
aureum 449.
autumnale 439.
autumnalis 439.
Berinii 441.
bulbosum 453.
bulbosus 453.
cicoraceum 444.
crispum 433.
437.
crispus 433.
croceum 432.
croceus 432.
dentatum 480.
erectus 428.
glabrum 509.
Gussoni 509.
hastile 433. 434.
hastilis 433.
434.
hirtum 436. 445.
hispidum 433.
434.
hispidus 433.
incanum 440.
incanus 440.
lævigatus 425.
lividum 428.
lividus 428.
minimum 427.

LEONTODON

- montanum* 438.
obovatum 427.
palustre 428.
palustris 428.
protheiforme
 433. 434.
protheiformis
 433.
pyrenaicum 430.
pyrenaicus 430.
 432.
Taraxaci 428.
taraxacoides
 425.
Taraxacum 424.
Taraxacum β .
 425.
taraxacum δ .
 427.
taraxacum pa-
lustre 428.
tenuifolius 428.
salinus 428.
saxatilis 433.
squamosum 430.
Villarsii 436.

LOTUS 207.

- Allionii* 217.
alpinus 223.
angustissimus
 228.
angustissimus
 β . 230.
aristatus 221.
biflorus 212.
Bivoneus 210.
ciliatus 229.
coccineus 214.
coimbrensis 220.
coimbricensis
 220.
commutatus 219.
conimbricensis
 220.

LOTUS

- conjugatus* 213.
conjugatus 214.
corniculatus
 222.
corniculatus
 226.
corniculatus β .
 ϵ . δ . η . 223.
corniculatus β .
 δ . γ . 225. 227.
coronillæfolius
 217.
creticus 219.
creticus 217.
 219.
creticus β .
 219.
creticus β . 217.
creticus b. 219.
creticus cinereo-
-virescens
 217.
cytisoides 216.
cytisoides β .
 217.
cytisoides γ .
 233.
decumbens 226.
decumbens 227.
decumbens β .
 227.
decumbens b.
 227.
diffusus 226.
 229. 230.
Dorycnium 242.
edulis 215.
glaberrimus
 220.
glaucescens 217.
gracilis 229.
hirsutus 236.
hirsutus inca-
nus 236.

LOTUS

- hispidus* 230.
hispidus 231.
major 225.
maritimus 208.
ornithopodioides 233.
patens 217.
parviflorus 231.
prostratus 217.
pusillus 232.
recta 239.
rectus 239.
Requieni 214.
secundiflorus
 219.
sericeus 236.
siliquosus 208.
siliquosus 210.
tenuifolius 227.
tenuis 227.
tetragonolobus
 211.
tetragonolobus
 210.
tomentosus 236.
uliginosus 225.
versicolor 221.

LYCHNIS

- alpina* 641.

Martia

- polyandra* 312.

Medica

- falcata* 262.
lupulina 258.

MEDICAGO 255.

- aculeata* 301.
agrestis 286.
arabica 283.
arborea 256.
arenaria 279.
 302.
apiculata 274.
astroites 272.
Braunii 303.

MEDICAGO

cancellata 278.
caprensis 304.
carstiensis 281.
ciliaris 299.
circinnata 253.
cordata 283.
coronata 277.
coronata 275.
crassispina 288.
Cupaniana 260.
cylindracea 290.
Decandollei 298.
denticulata 275.
denticulata α .
 280.
denticulata β .
 274. 275.
disciformis 297.
doliata 292.
Echinus 300.
Echinus β . 281.
elegans 268.
elegans β . 269.
falcata 261.
falcata β . 265.
flexuosa 275.
Gerardi 286.
glomerata 264.
Helix 266.
Helix 268.
Helix α . 267.
Helix β . 273.
hirsuta 304.
Histrix 279.
intertexta 299.
laciniata 306.
laevis 261.
lappacea α . tri-
 cyclo 275.
lappacea β . pen-
 tacycla 279.
lappacea β . pau-
 cigyrosa 275.
litoralis 301.

MEDICAGO

litoralis α . 290.
litoralis β . 291.
litoralis α . β . γ .
 303.
lunata 257.
lupulina 258.
lupulina γ . 259.
maculata 282.
maculata β .
 275.
marina 284.
Marmoræ 281.
minima 303.
minima β . 304.
minima γ . 304.
Murex 301.
Murex 288.
muricata 295.
muricata 286.
muricoleptis
 297.
muricoleptis
 298.
neglecta 295.
nigra 279.
Noccæ 281.
obscura 260.
obscura b . 273.
obscura C . 267.
obscura γ . 267.
olivæformis 293.
 643.
orbicularis 269.
pentacycla 279.
plumbea 267.
polycarpa α . β .
 274.
polycarpa γ .
 275.
polycycla 281.
polymorpha α .
 270.
 — β . 272.
 — α . β . 274.

MEDICAGO

polymorpha δ .
 292.
 — γ . 306.
 — ι . 303.
 — η . 283.
 — μ . 304.
 — V . 277.
 — C . 273.
 — D . 299.
 300.
 — H . 304.
polymorpha ci-
 liaris 275.
polymorpha n . 6.
hirsuta 282.
polymorpha in-
 tertexta 300.
polymorpha tur-
 binata 296.
præcox 276.
prostrata 263.
radiata 257. 643.
radiata 254.
recta 304.
reticulata 291.
rigidula 286.
 303.
rugosa 268.
sardoa 280.
sativa 265.
sativa B . 262.
scutellata 271.
Soleirolii 267.
sphærocarpa
 293.
sphærocarpos
 293.
striata 273.
subinermis 290.
Tenoreana 278.
tentaculata
 289.
Terebellum α .
 β . 280.

MEDICAGO

- Terebellum* C.
280.
tornata 290.
tornata A. 291.
tribuloides 288.
tribuloides 286.
tribuloides β .
289.
tricycla 273.
truncatula 289.
truncatulata
289.
tuberculata 296.
turbinata 292.
turbinata 296.
turbinata B. 295.
villosa 286.
Willdenowii
258. 260.

Medicusia

- lappacea* 376.

MELILOTUS 81.

- alba* 86.
altissima 85.
arvensis 83.
cærulea 97.
collina 91.
compacta 93.
dentata 93.
elegans 90.
gracilis 88.
indica 88. 89.
infesta 94.
italica 81.
Kochiana 83.
88.
leucantha 86.
longifolia 93.
longifolia 89.
macrorrhiza 85.
mauritanica 91.
messanensis 95.
neapolitana 88.
neapolitana 83.

MELILOTUS

- officinalis* 83.
84.
officinalis B.
86.
palustris 85.
parviflora 89.
parviflora 82.
Petitpierreana
83.
rotundifolia 82.
sulcata 91.
sulcata 93.
vulgaris 86.

Metabasis

- aetnensis* 561.
cretensis 563.
Micranthemum
suffocatum 119.

MOEHRINGIA

- papulosa* 641.
frutescens 641.

Mulgedium

- alpinum* 384.

Mycelis

- angulosa* 402.
muralis 402.

Mycolus

- megacephalus*
596.
microcephalus
594.

NARCISSUS

- neglectus* 641.
obliquus 642.
patulus 641.
Remopolensis
643.

Neumachenes

- aculeata* 528.

ONOBRYCHIS 8.

- æquidentata* 15.
alba 12.
alba 13.
Caput galli 17.

ONOBRYCHIS

- Crista galli* 16.
cretica 15.
echinata 13.
foveolata 15.
montana 10.
sativa 9.
saxatilis 14.
supina 10.
viciaefolia 10.

Onopordon

- rotundifolium*
610.

Oporina

- autumnalis* 439.

ORNITHOGALUM

- fistulosum* 641.
foliosum 642.
stenopetalum
643.
villosum a. 643.

OXYTROPIS 28.

- campestris* 34.
campestris β . γ .
35.
cyanea 30.
fatida 35.
Halleri 32.
lapponica 28.
montana 30.
montana 43.
neglecta 29.
pilosa 36.
uralensis 32.

PHACA 22.

- alpina* 23.
alpina 22.
astragalina 26.
australis 25.
campestris 84.
frigida 22.
glabra 25.
Halleri 25.
lapponica 29.
minima 26.

- PHACA**
montana 29.30.
ochreatea 23.
Tragacantha 68.
uralensis 32.
Phaecusium
lampsanoides
 531.
PHILADELPHUS
coronarius 641.
Phœnixopus
decurrens 418.
muralis 402.
ramosissimus
 419.
vimineus 418.
PHOENOPUS 418.
ramosissimus
 419.
vimineus 418.
vimineus γ. 419.
PHYTEUMA
Halleri 640.
PICOTIA
verna 640.
Picridium
albidum 514.
vulgare 398.
PICRIS 373.
aculeata 382.
autumnalis 439.
danubialis 434.
echioides 379.
echioides β. 381.
fætida 524.
grandiflora 374.
hieracioides
 374.
hirta 437.
hispida 433.
hispidissima
 377.
laciniata 377.
pauciflora 376.
pauciflora 374.
PICRIS
ruderalis β.
 377.
saxatilis 430.
scaberrima
 378.
spinulosa 374.
sprengeriana
 376.
Taraxaci 438.
tuberosa 442.
Podospermum
calcitrapifolium 371.
callosum 361.
Columnæ 360.
decumbens 371.
intermedium
 371.
Jacquinianum
 370.
laciniatum 370.
 371.
muricatum 370.
octangulare
 370.
resedifolium
 371.
subulatum 370.
PRENANTHES 420.
bulbosa 453.
chondrilloides
 417.
hieracifolia
 531.
muralis 402.
pulchra 531.
purpurea 421.
purpurea 421.
ramosissima
 419.
tenuifolia 420.
viminalis 419.
viminea 418.
viminea β. 419.
PSORALEA 76.
alniifolia 80.
bituminosa 77.
PTEROTHECA 565.
bifida 567.
nemausensis
 566.
nemausensis
 567.
RHAGADIOLUS
 580.
edulis 583.
lapsanoides
 583.
intermedius
 583.
radiatus 552.
scaber 554.
stellatus 581.
stellatus 581.
stellatus β. γ.
 δ. 583.
taraxacoides
 446.
RHODODENDRON
ferrugineum
 641.
ROBERTIA 563.
taraxacoides
 564.
ROSA
Seraphini 641.
Rothia
runcinata 548.
Sarothra
blentinensis
 340.
SAUSSUREA 611.
alpina 614.
discolor 613.
monocephala
 612.
pygmea 612.
Schmidtia
ambigua 544.

Sclerophyllum
pulchrum 531.

SCOLYMUS 592.

aggregatus 594.

grandiflorus

596.

hispanicus 594.

maculatus 592.

maculatus 594.

paniculatus

593.

pectinatus 593.

SCORZONERA 356.

alpina 360.

angustifolia

357. 359. 360.

363.

austriaca 357.

austriaca 360.

autumnalis 349.

calcitrapifolia

370.

callosa 361.

Columnæ 360.

Columnæ 361.

decumbens 370.

deliciosa 368.

denticulata

365.

Eriosperma 362.

glastifolia α . β .

365.

graminifolia

365.

hirsuta 362.

hispanica 364.

hispanica β . γ .

365.

humilis 357.

359. 369.

humilis γ . 360.

intermedia 370.

laciniata 369.

laciniata β . 370.

macrorhiza 359.

SCORZONERA

montana 365.

muricata 370.

nervosa 357.

octangularis

370.

Picroides 398.

plantaginea

359.

purpurea α . β .

367.

resedifolia 371.

397.

rosea 367.

Sardoa 361.

Tenorii 370.

371.

tenuifolia 360.

trachisperma

364.

villosa 363.

SERIOLOA 559.

albicans 560.

aethnensis 560.

Alliatae 559.

cretensis 562.

cretica 562.

depressa 561.

glauca 559.

lævigata 559.

rubescens 560.

taraxacoides

564.

uniflora 564.

urens 561.

SERRATULA 601.

alpina 614.

alpina γ . 613.

Bocconi 606.

608.

centauroides

604.

cirsiioides 606.

coronata 604.

discolor 613.

SERRATULA

heterophylla

605.

macrocephala

604.

nudicaulis 606.

pygmæa 612.

radiata 604.

tinctoria 601.

simplex 608.

simplex B. 609.

SILENE

acaulis 641.

Silybum

marianum 637.

SONCHUS 382.

alpinus 383.

arvensis 387.

arvensis 393.

asper 392.

Bocconi 397.

cæruleus 384.

chondrilloides

397.

chondrilloides

398.

fallax 393.

italus 395.

littoralis 389.

maritimus 389.

montanus 384.

oleraceus 390.

oleraceus 392.

palustris 386.

pectinatus 395.

picroides 398.

tenerimus

395.

Soyeria

montana 496.

STACHYS

marrubiifolia

641.

STATICE

articulata 640.

STATICE

Cumana 640.
 echioides 640.
 Awei 640.

Swertia

barbata 542.

Taraxacum

apenninum 427.
 bulbosum 453.
 Dens-leonis
 424.

lævigatum 425.

obovatum 427.

officinale 424.

officinale β . δ .

425. 429.

palustre 428.

Tetragonolobus

biflorus 213.

conjugatus

214.

purpureus 211.

Scandalida 208.

siliquosus 208.

THRINCIA 444.

hirta 445.

hirta 433.

hispida 445.

Leysseri 445.

nudicalyx 445.

tuberosa 442.

TOLPIS 540.

altissima 544.

barbata 542.

grandiflora 543.

quadriaristata

541.

quatriaristata

541.

sexaristata

544.

umbellata 541.

virgata 544.

TOZZIA

alpina 641.

Tragacantha

Massiliensis 70.

TRAGOPOGON 343.

angustifolium

350.

angustifolius

350.

asperum 355.

australis 348.

calyculatus

362.

capensis 354.

crocifolium 350.

crocifolius 350.

Cupani 349.

Dalechampii

352.

dubius 347.

eriospermum

349.

eriospermus

349.

floccosum 346.

floccosus 346.

major 346.

majus 346.

nebrodense 351.

picroides 354.

porrifolium

347.

porrifolius 348.

pratense 344.

pratense 349.

pratensis 344.

undulatus 345.

Trichocrepis

bifida 567.

TRIFOLIUM 98.

agrarium 194.

agrarium 198.

alatum 191.

albidum 155.

album 87.

alexandrinum

145.

TRIFOLIUM

alpestre 168.

alpinum 101.

altissimum 85.

angulatum 113.

116.

angustifolium

172.

apulum 183.

aristatum 153.

arretisetum

153.

arvense 175.

aureum 194.

aureum β . 201.

badium 195.

badium 194.

biasolettianum

107.

Bivonæ 109.

Boccone 128.

Bocconi 128.

Bocconii 128.

brutium 202.

Buxbaumii 130.

cæruleum 97.

cæspitosum 103.

cæspitosum 107.

campestre 198.

cherleri 137.

chrysanthum

201.

congestum 120.

conicum 123.

controversum

206.

Cupani 191.

dalmaticum

127.

dalmaticum β .

127.

elegans 110.

elegans 109.

expansum β .

162.

TRIFOLIUM

filiforme 205.
filiforme 204.
flavescens 165.
flexuosum 167.
fragiferum 189.
gemellum 152.
glomeratum
 117.
Gussoni 192.
hirsutum B.
 139.
hirtum 130.
hispidum 139.
hybridum 109.
hybridum 111.
 113.
incanum 123.
incarnatum 178.
indicum 89.
intermedium
 174.
irregulare 144.
isthmocarpum
 184.
italicum 82.
Lagopus 154.
lævigatum 100.
lappaceum 140.
latinum 148.
leucanthemum
 142.
leucanthum
 141.
ligusticum 152.
longistipulatum
 155.
lucanicum 127.
lupulinum 258.
macropodium
 116.
macrorrhizum
 85.
maritimum 143.
marsicum 155.

TRIFOLIUM

mauritanicum
 92.
medium 166.
Molilotus cæru-
lea 97.
 — *indica* δ. 89.
 — *indica* γ. 92.
 — *italica* 82.
 — *Messanense*
 96.
 — *officinalis* 85.
 — *officinalis* β.
 87.
 — *ornithopo-*
dioides 131.
messanense 96.
Michelianum
 115.
micranthum 206.
minus 204.
Molineri 179.
Molinerii 131.
montanum 149.
multistriatum
 182.
mutabile 182.
nervosum 140.
nigrescens 113.
noricum 164.
obscurum 143.
obscurum 142.
ochroleucum
 158.
ochroleucum β.
 159.
ochroleucum B.
 159.
*ochroleucum**
roseum 159.
officinale 89.
ovatifolium
 191.
pallescent 105.
pallescent 104.

TRIFOLIUM

pallidum 165.
palustre 85.
pannonicum
 157.
panormitanum
 155.
parisiense 201.
patens 200.
phleoides 151.
pratutianum
 136.
pratense 161.
pratense β. 162.
pratense β. γ.
 162.
pratense alpi-
num 162.
pratense var. fl.
albo 162.
pratense C. 136.
procumbens
 198.
procumbens 204.
prostratum 107.
prutetianum
 136.
purpureum 172.
repens 106.
repens β. δ.
 107.
repens D. 107.
repens var. 107.
resupinatum
 185.
rigidum 144.
roseum 159.
rubens α. β.
 170.
rupestre 149.
sativum 162.
Savianum 129.
saxatile 121.
scabrum 124.
scabrum 123.

TRIFOLIUM

Sebastiani 203.
semiglabrum
 128.
spadiceum 196.
spadiceum 196.
speciosum 192.
spicatum 88.
spumosum 183.
squarrosus 155.
squarrosus 159.
stellatum 134.
stramineum
 178. 179.
striatum 122.
strictum 99.
suaveolens 185.
subterraneum
 132.
suffocatum 119.
sulcatum 92.
supinum 147.
sylvaticum 154.
tenuiflorum 123.
tenuifolium 178.
thalii 104.
thymiflorum 121.

TRIFOLIUM

tomentosum
 187.
uniflorum 130.
Vaillantii 111.
 115.
vesiculosum
 181.
vesiculosum
 182.
villosum 165.
 TRIGONELLA 244.
cærulea 97.
corniculata α .
 β . 245.
elatior 245.
Fæcum græcum
 250.
Fænum græcum
 β . 252.
gladiata 252.
litoralis 248.
maritima 247.
monspeliaca
 248.
ornithopodioi-
des 131.

TRIGONELLA

Pes avium 247.
prostrata 252.
tuberculata
 252.
Tyrimnus
leucographus
 616.
 UROSPERMUM 351.
asperum 355.
Dalechampii
 352.
Dalechampii β .
 353.
picroides 354.
picroides β . 355.
Villemetia
prenanthoides
 417.
 VIOLA
heterophylla α .
 β . 640.
 ZACINTHA 576.
verrucosa 577.
Zollichoferia
chondrilloides
 397.

In hoc volumine octavo describuntur

GENERA 58.

SPECIES 445.

BONONIÆ

EX TIPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII.

SUMPTIBUS AUCTORIS.

Impressio finita est Tert. Kal. Jan. Ann. MDCCCLIII.

ERRATA

CORRIGE

pag.	lin.		
119	37.	Ex Calabria	Ex Apulia.
174	38.	48. TRIFOLIUM <i>interme-</i> <i>dium</i>	49. TRIFOLIUM <i>interme-</i> <i>dium</i> .
175	28.	49. TRIFOLIUM <i>arvense</i>	50. TRIFOLIUM <i>arvense</i> .
290	20.	p. 139.	p. 439.
342	33.	1. <i>deux. part.</i> . . .	2. <i>prem. part.</i>
Ibi	36.	<i>Exc. 2.</i>	<i>Exc. 1.</i>
344	41.	1. <i>prem. part.</i> . . .	2. <i>prem. part.</i>
345	42.	} <i>Exc. 2.</i>	<i>Exc. 1.</i>
346	21.		
347	3.	1. <i>prem. part.</i> . . .	2. <i>prem. part.</i>
Ibi	4.	} <i>Exc. 2.</i>	<i>Exc. 1.</i>
348	13.		
Ibi	16.	} 1. <i>prem. part.</i> . . .	2. <i>prem. part.</i>
350	26.		
352	29.	} <i>Exc. 2.</i>	<i>Exc. 1.</i>
Ibi	30.		
354	34.	} 1. <i>prem. part.</i> . . .	2. <i>prem. part.</i>
355	11.		
359	14.		
362	37.		
365	4. 15. 27.		
367	11.		
370	24.		
371	21.		
374	25.		
376	31.		
379	33.		
384	14.		
556	33.		
587	8.)	ex Calabria	ex Apulia.

IMPRIMATUR

FR. PETRUS CAJ. FELETTI O. P.

Inq. S. O.

ANTONII BERTOLONII
FLORA ITALICA

VOL. VIII.





BERTOLONII

~~~~~

FLORA ITALICA

~~~~~

TOMO VIII.

~~~~~

BONONIÆ 1852.

EX TYPOGRAPHICO RICHARDI MASI

SUMPTIBUS AUCTORIS.









---

*PREZZO*

DEL PRESENTE VOLUME



Fogli 41  $\frac{1}{2}$  . . . . . 2 : 35.

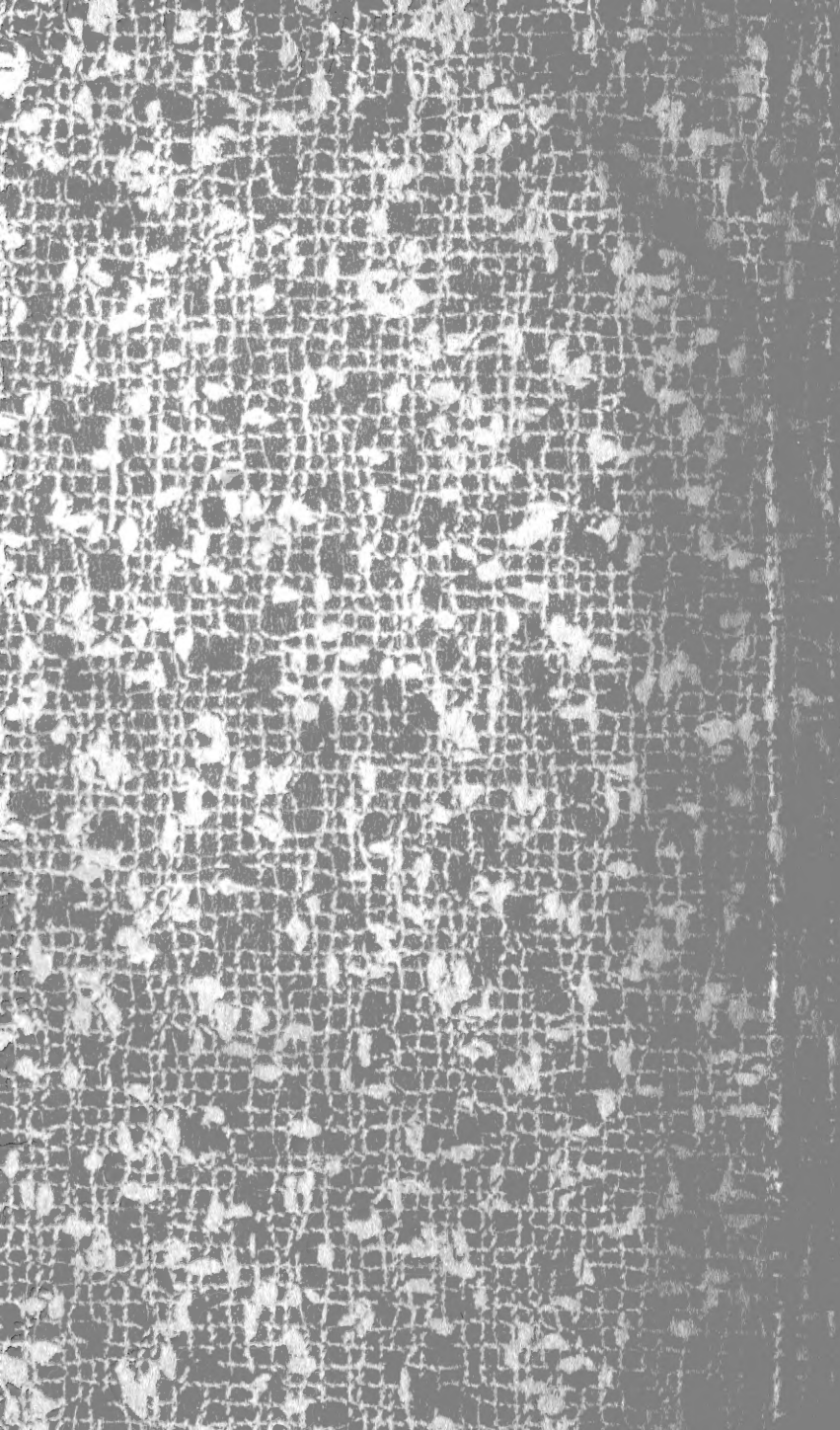
Pari a £ 12. 60 Italiane.

---











3 5185 00110 3777

